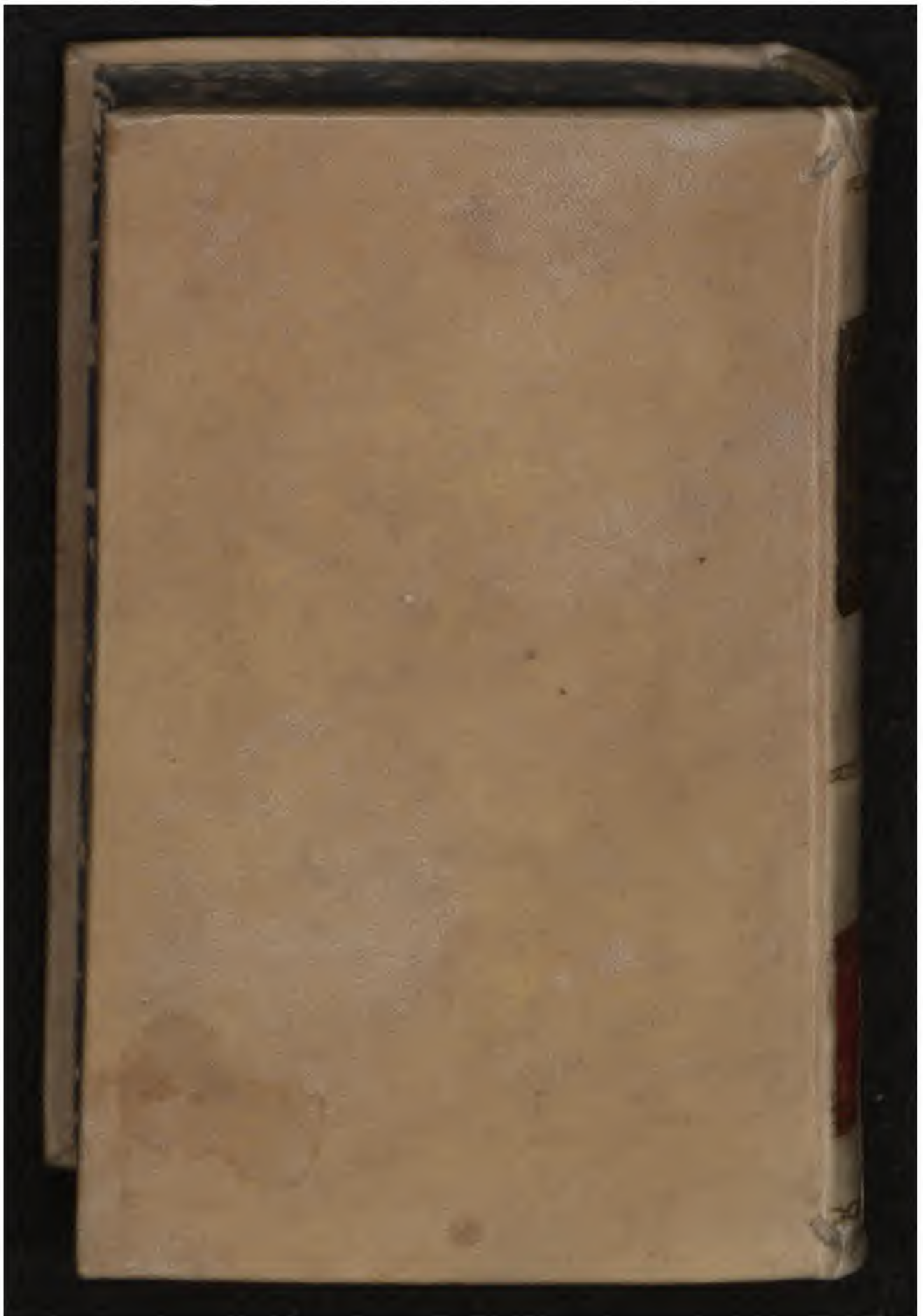
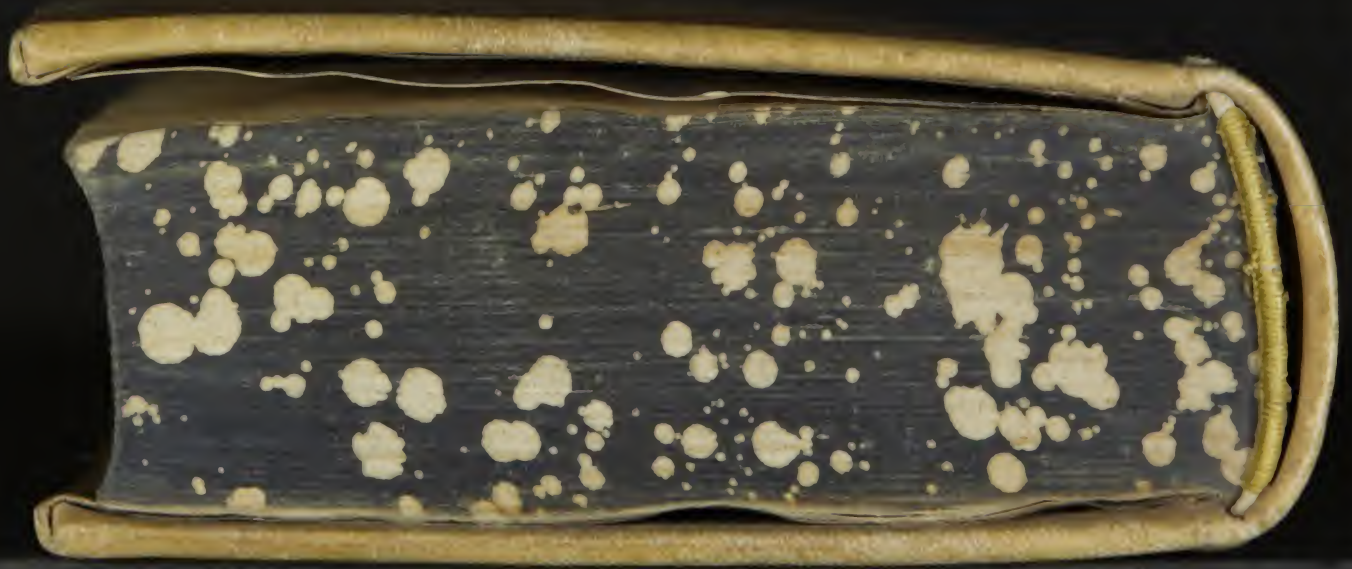


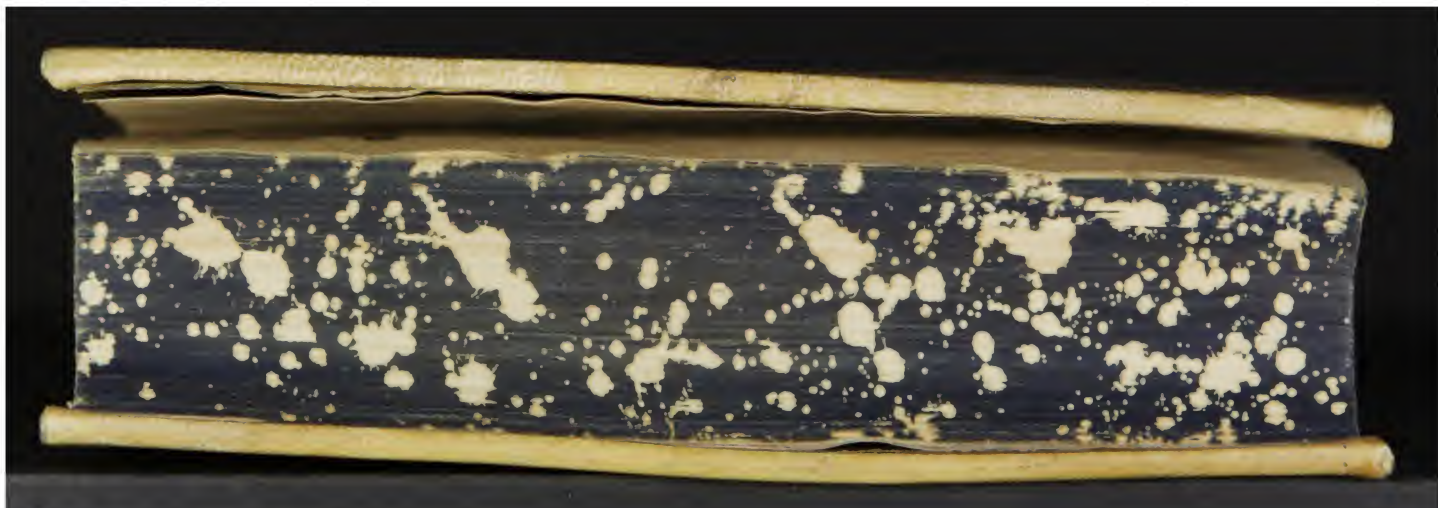


Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Ald.1.3.1

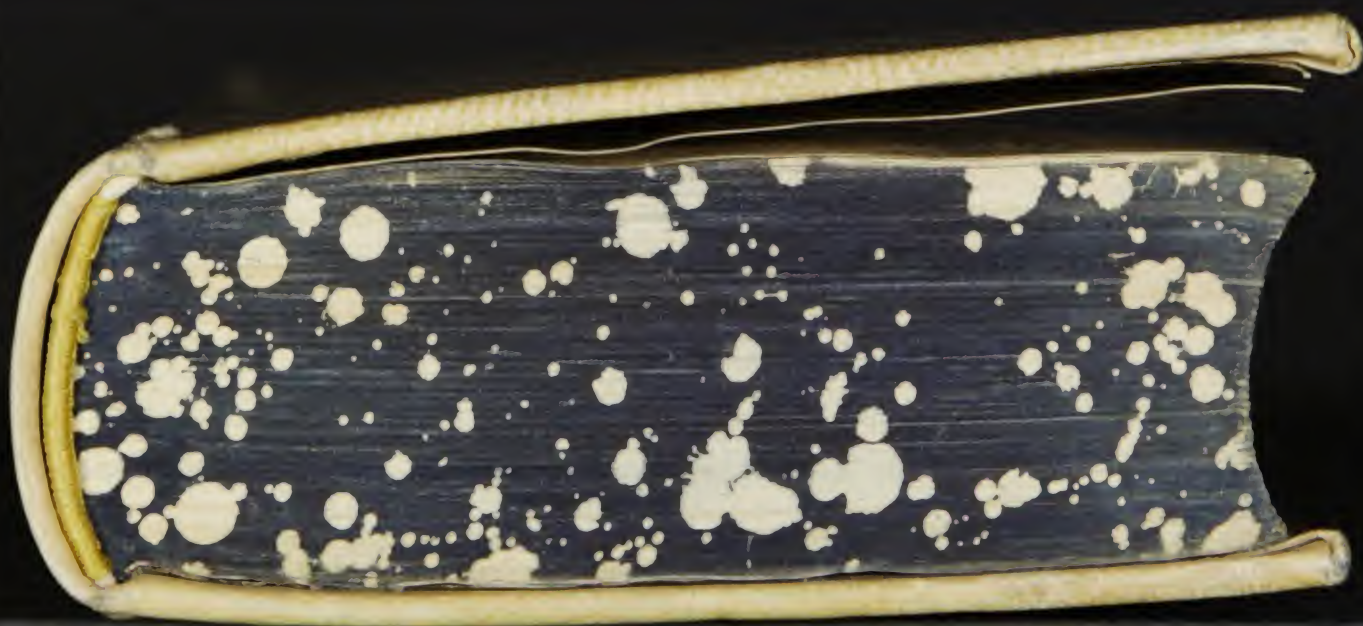




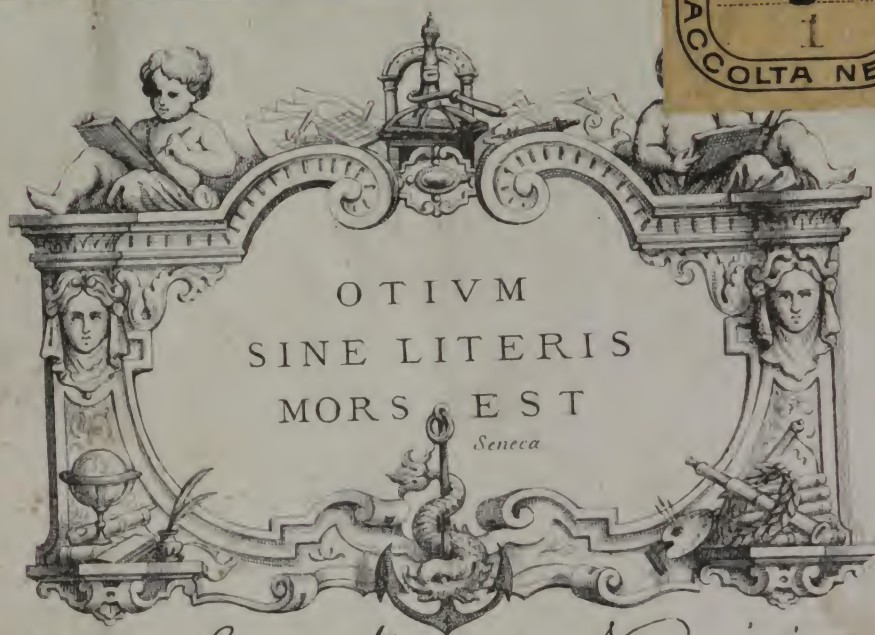
Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Ald.1.3.1



Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Ald.1.3.1



Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Ald.1.3.1



Ex Libris Joannis Nencini
1874



Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Ald.1.3.1

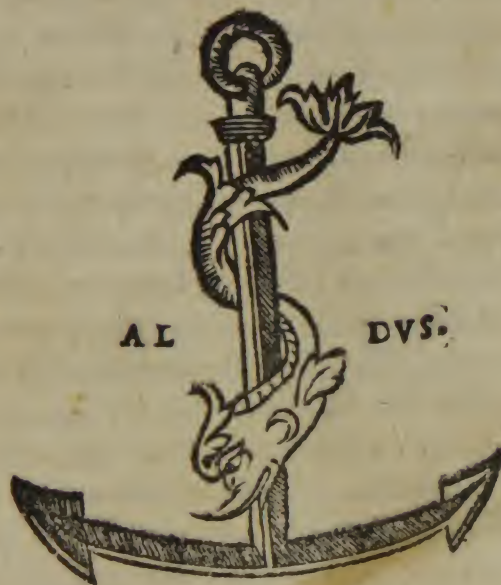
Atto. 1/3

Edition rare et précieuse.

*P. Renouard, Annales des Alpes
Tome 1^{re} p. 206 & 208.*

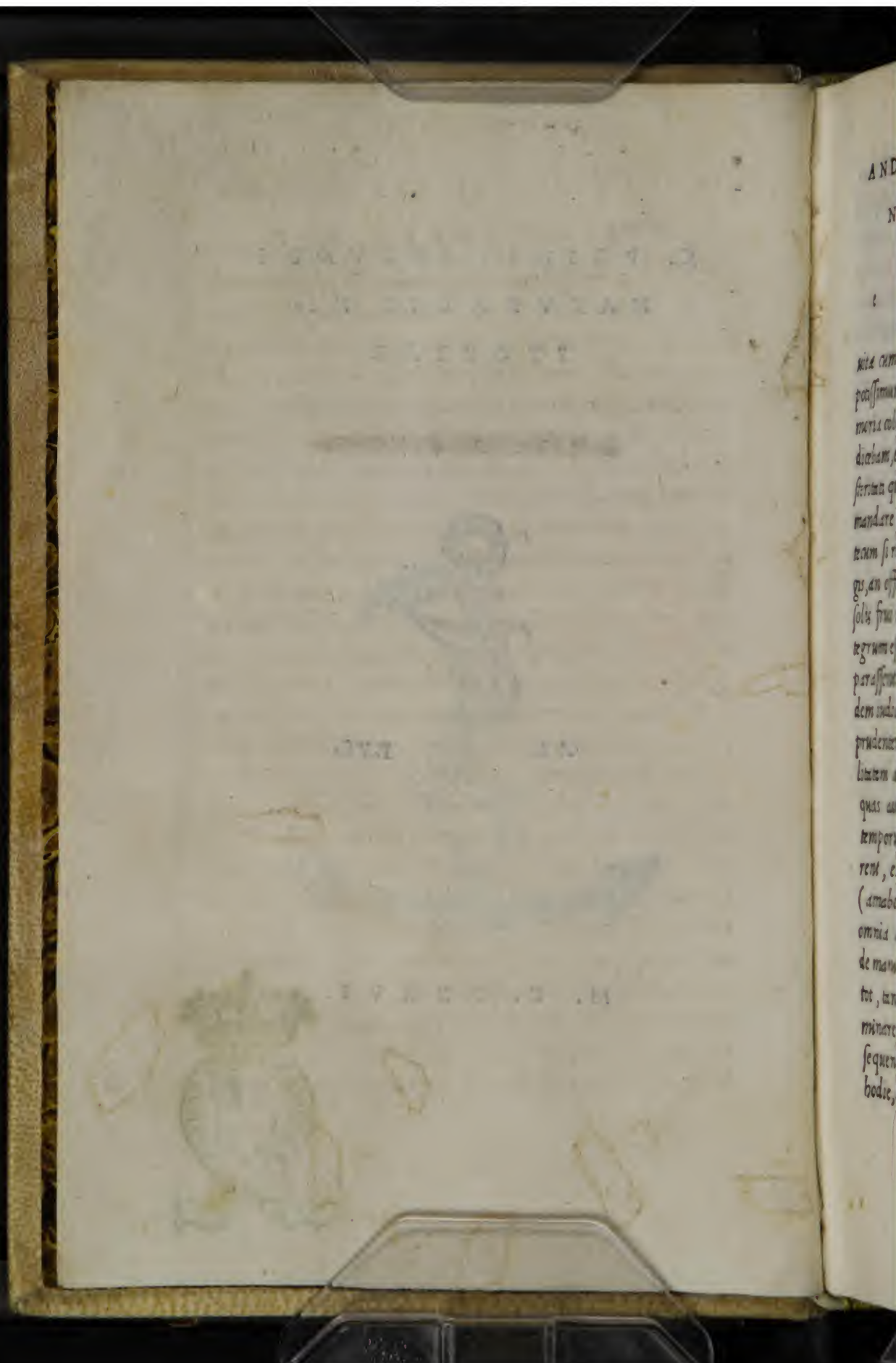
C. PLINII SECVNDI
NATVRALIS HI-
STORIAE

PRIMA PARS.



M. D. XXXVI.





ANDREAS RABIRIVS BRIXIA-
NVS LECTORI S. P.

GO quidem nos omnibus ijs plurimum de-
bere confiteor, qui, dum uixere, ingeniose ali-
quid eiusmodi excogitarunt, quod mortalium
uitæ cum usui, tum adiumento foret: sed tamen ij mihi
potissimum & summa obseruantia, & sempiterna me-
moriam colendi uidentur: qui non solum in eo, quod initio
dicebam, enixissime elaborarunt, uerum etiam, quod po-
steritati quoque consulerent, id literarum monumentis
mandare uoluerunt. Quod quidem factum diligentius
tecum si reputes: nescias plane, solertiam ne eorum ma-
gis, an officium, & humanitatem laudes. Etenim hi, cū
solis frui industriæ, ac uigiliarum suarum fructibus in-
tegrum esset, quasi non sibi ipsis, sed nobis potius ea com-
parassent: posteris etiam communicarunt. Atque illi qui-
dem iudicio meo prudenter simul, & officiose egerunt.
prudenter, propterea quod ipsi ea ratione sibi immorta-
litatem acquisiuerunt: officiose, quod earum rerum,
quas aut ipsi per nos comminisci non possemus, aut
temporum, & locorum interuallis minus notæ fo-
rent, expertes non omnino esse uoluerunt. Sed quid
(amabo te) illis tantopere elaborandum fuisset, ut ea
omnia assequerentur, quæ post se, scripta diuinitus
de manu (quod aiunt) in manum nobis tradidere: si
tot, tantiq; labores exacti breuissimæ uitæ spatio ter-
minarentur? Quis nostrum, & illorum, qui nos con-
sequuntur, tot clarissimos, doctissimosq; uiros, quorum
hodie, ac perpetuo memoria celebrabitur, uel nomine ipso

A. ij

nosset: si aut à se ingeniose reperta, aut ab alijs sibi tra-
dita posteris inuidissent? Verum hæc scribēti mihi subit
interim animo dolor incredibilis, nec mediocris commi-
seratio, eorum quidem primum causa, deinde etiam no-
stra, dum cogito (nescio iniuria ne temporum, an homi-
num potius negligentia) tot illustrium scriptorum lue-
brationes intercidisse. Nam, ut alios taceam, quos longū
esset in præsentia commemorare, quis non grauiter do-
leat, cum recordetur, ex tot uoluminibus rerum memo-
rabilium, quæ à Plinio conscripta fuisse constat, uix
Naturalis historiæ libros ad nos peruenisse? Atque hæc
ipsa tamen iactura moderatius fortasse ferri poterat: si
illud saltem, quicquid extat hodie reliquiarum, integrū,
incorruptumq; haberemus. Sed cum eas ipsas plurimis
locis mendosissimas uideam: non possum mehercule ho-
minis de literarum studijs optime meriti casum non ini-
quo animo ferre: neque non contra, eorum consilium, et
uoluntatem magnopere commendare, qui præclaram
in eum nauarunt, et quotidie nauant operam: ut à tam
fœdis labibus candori pristino restituant. Quorum qui-
dem nomina nihil est, cur in præsentia tibi commemore,
propterea quod ipsi sunt ita per se celebres: ut neq; meæ
uocis testimonio, neque ulla prædicatione egeant. Verūta-
men, ut eorum factum libenter laudo, ita ne hos quidē
sua gloria fraudandos censeo, qui in excudendis libris
summam adhibent diligentiam. Quo quidem in genere
quantum Aldinæ industriæ tribuendum sit laudis, et si
te id iam pridem minime fugit: illustrius tamen (opinor)
ex hoc ipso Plinij uolumine nunc primum illius typis
accuratissime excuso perspicere poteris. De quo planè ope

re illud tibi uere polliceri, uel potius affirmare possum:
esse (quod aliorum certe uenia dictum uelim) unum o-
mnium, quæ usquam antehac ædita sunt, opinione mea
castigatissimum. Quantum uero huiusce frequens le-
ctio profutura sit studiosis: malotuum, & eruditissimæ
cuiusque uiri sit in ea re iudicium. Ego quidem ita sen-
tio, qui se humanioribus literarum studijs sine Plinij mul-
ta cognitione, & scientia doctum esse posse arbitratur:
eum sanè plurimum iudicio, atque opinione falli. Quid
enim est, quod in hoc ipso uolumine desideres, siue tu cæ-
li (ut hinc primum ordiar) & siderum rationem requi-
ras, siue urbium situs, hominum mores, & animalium
ingenia malis cognoscere: iam uero si agricultura scien-
tiam, si arborum, atque herbarum uarietatem: si medi-
cinæ præcepta, si gemmarum, aut metallorum genera:
si, qui in pictura, & cælandi arte excelluere, quæras:
denique, ut semel absoluam, si uniuersam ipsius Naturæ
maiestatem contemplare? Neque uero hæc ideo dico, quod
suam alijs gloriam præceptam uelim, quicunq; aliqua
ex parte de his ipsis rebus præcepta tradidere: sed quia
puto de hoc toto simul genere, diligentius illo homine scri-
psisse neminem. Itaque hunc unū tibi ex omnibus, præ-
sertim nunc primum suæ propemodum integritati resti-
tutum trado, cui sedulo te dare operam, & quam fami-
liarissimū habere uelim. Bene uale, et me quoq; ama.

A iii

C. PLINIVS CAECILIVS

MARCO SVO S.

ER GRATVM est mihi, quòd tam dili-
p genter libros auunculi mei lectitas, ut habere
omnes uelis, quærasq; qui sint. Fungar indicis
partibus, atque etiam quo sint ordine scripti, notum tibi
faciam. Est enim hæc quoque studiosis non iniucunda
cognitio. De iaculatione equestri unus. Hunc, cum præfe-
ctus alæ militaret, pari ingenio curaq; composuit. De ui-
ta Q. Pomponij Secundi duo, a quo singulariter ama-
tus, hoc memorie amici quasi debitum munus exoluit.
Bellorum Germaniæ uiginti, quibus omnia, quæ cū Ger-
manis gessimus, bella collegit. Inchoauit cum in Germa-
nia militaret, somnio monitus. Adstint enim ei quiescen-
ti Drusi Neronis effigies, qui Germaniæ latissime uictor
ibi periit. Commendabat memoriam suam, orabatq; ut
se ab iniuria obliuionis assereret. Studiosi tres, in sex uo-
lumina propter amplitudinem diuisi, quibus oratorem
ab incunabilis instituit & perficit. Dubij sermonis octo
scripsit sub Nerone nouissimis annis, cum omne studio-
rum genus paulò liberius & erectius, periculosum ser-
uitus fecisset. A fine Aufidij Bassi XXXI. Naturæ histo-
riarum XXXVII. opus diffusum, eruditum, nec minus
uarium quàm ipsa natura. Miraris, quòd tot uolumina,
multaq; in ijs tam scrupulosa, homo occupatus absolue-
rit? Magis miraberis, si scieris illum aliquandiu causas
actitasse, decessisse anno VI & L. medium tempus di-
stentum impeditumq;, qua officijs maximis, qua amici-
tia principum egisse. Sed erat acre ingenium, incredibi-

le studium, summa uigilantia. Lucubrare à Vulcanali-
bus incipiebat, non auspicandi causa, sed studēdi statim
à nocte multa: hyeme uero ab hora septima, uel cum tar-
dissime, octaua, sepe sexta. Erat sanè somni parassimi,
nonnunquam etiam inter ipsa studia instantis, & de-
serentis. Ante lucem ibat ad uespasianum Imperatorē:
nam ille quoq; noctibus utebatur: inde ad delegatum sibi
officium. Reuersus domum, quod reliquum temporis,
studijs reddebat. Post cibum sepe, quem interdum leuem
& facilem ueterum more sumebat, æstate, si quid ocij,
iacebat in sole, liber legebatur, adnotabat exercebatq;.
Nihil enim unquam legit, quod non excerperet. Dicere
etiam solebat, nullum esse librum tam malum, ut non
aliqua ex parte prodesset. Post solem plerunque frigida
lauabatur. Deinde gustabat, dormiebatq; minimū. Mox
quasi alio die studebat in cœnæ tempus. Super hanc li-
ber legebatur, adnotabatur, & quidem cursim. Memini
quendam ex amicis, cum lector quædam pronunciaisset
perperam, reuocasse, & repeti cœgisse. Huic auunculum
meum dixisse: intellexeras nempe quum ille annuisset:
Cur ergo reuocabas? decem amplius uersus hac tua inter-
pellatione perdidimus. Tanta erat parsimonia tempo-
ris. Surgebat æstate à cœna luce, hyeme intra primam
noctis, sed tanquam aliqua lege cogente. Hæc inter me-
dios labores urbuq; fremitum. In secessu solum balinei
tempus studijs eximebatur. Cum dico balinei, de interio-
ribus loquor. Nam dum distringitur tergiturq;, audiebat
aliquid, aut dictabat. In itinere quasi solutus cæteris cu-
ris, huic uni uacabat. Ad latus notarius cum libro, &
pugillaribus, cuius manus hyeme manicas muniebantur,

A iiii

ut ne cœli quidem asperitas ullum studijs tempus eripe-
ret. Qua ex causa Romæ quoque sella uehebatur. Re-
peto me correptum ab eo cum ambulare: Poteras, inquit,
has horas non perdere. Perire enim omne tempus arbi-
trabatur, quod studijs non impartiretur. Hac intentione
tot ista uolumina peregit, electorūq; commentarios CLX.
mihi reliquit, opisthographos quidem, & minutissime
scriptos: qua ratione multiplicatur hic numerus. Refere-
bat ipse, potuisse se cum procuraret in Hispania, uendere
hos commentarios LARGIO LICINIO CCCC milibus nū-
mum, & tunc aliquanto pauciores erant. Non' ne uide-
tur tibi recordanti, quantum legerit, quantum scripserit,
nec in officijs ullis, nec in amicitia principum fuisse? Rur-
sus cum audis quid studijs laboris impenderit, nec scri-
pssisse satis, nec legisse? Quid est enim quod non aut illæ
occupationes impedire, aut hæc instantia non possit effi-
cere? Itaque soleo ridere cum me quidam studiosum uo-
cant, qui, si comparer illi, sum desidiosissimus. Ego autem
tantum, quem partim publica, partim amicorum officia
distringunt? Quis ex istis, qui tota uita literis assident,
collatus illi, non quasi somno & inertia deditus erube-
scat? Extendi epistolam, quamuis hoc solum quod requi-
rebas scribere destinasset, quos scilicet libros reliquisset.
Confido tamen hæc quoque tibi non minus grata, quàm
ipso libris futura, quæ te non tantum ad legendos eos,
uerumetiam ad simile aliquid elaborandum possunt æ-
mulationis stimulis excitare. Vale.

C. PLINIVS TACITO SVO S.

ET IS, ut tibi auunculi mei exitum scribā,
p quò uerius tradere posteris possis. Gratias ago.
Nam uideo morti eius, si celebretur à te, im-
mortalem gloriam esse propositam. Quamuis enim pul-
cherrimarum clade terrarum, ut populi, ut urbes, me-
morabili casu quasi semper uicturus occiderit, quamuis
ipse plurima scripserit, plura tamen perpetuitati eius
scriptorum tuorū aeternitas addet. Equidē beatos puto,
quibus deorum munere datum est, aut facere scribenda,
aut scribere legenda: beatissimos uero, quibus utrunq;
Horum in numero auunculus meus & suis libris, &
tuis erit. Quo libentius suscipio, depono etiam quod in-
iungis. Erat Miseni, classemq; imperio præsens regebat.
Calend. Nouembris hora ferè septima, mater mea indi-
cat ei apparere nubem inusitata & magnitudine et spe-
cie. Surgit ille, ut è sole solebat, frigida gustata: iacens
enim studebat. Poposcit soleas, ascēdit locum, ex quo ma-
xime miraculum illud conspici poterat. Nubes incertum
precul intuentibus ex quo monte, Vesuium fuisse postea
cognitum est, oriebatur: cuius similitudinem & formam
non alia magis arbor, quàm pinus expresserit. Nam lō-
gissimo uelut truncō efflata in altum, quibusdam ramis
diffundebatur. Credo quia recenti spiritu euecta, dein se-
nescente eo destituta, aut etiam pondere suo uicta, in lati-
tudinem uanescebat, candida interdum, interdum sordē-
da & maculosa, prout terram cinerem uel sustulerat. Ma-
gnum id, propiusq; noscendum, ut eruditissimo uiro ui-
sum est. Iubet Liburnicam aptari, mihi, si uenire una.

uellem, facit copiam. Respondi, studere me malle: et forte ipse quod scriberem dederat. Egrediebatur domo, accepit codicillos Retinae classiarum imminente periculo exterriti: nam uilla ea subiacebat, nec ulla nisi nauibus fuga, ut se tanto discrimini eriperet, orabat. Vertit ille consilium, et quod studioso animo inchoauerat, obit maximo. Deducit quadrirems, ascendit ipse, non Retinae modo sed multis (erat enim frequens amoenitas orae) laturus auxilium: properat illuc unde alij territi fugiunt, rectumque cursum, rectaque gubernacula in periculum tenet, adeo solutus metu, ut omnes illius mali motus, omneis figuras, ut deprehenderat oculis, dictaret enotareque. Iam nauibus cinis inciderat: quo propius accederet, calidior et densior: iam pumices etiam, nigrique et ambusti et fracti igne lapides: iam uadum subitum, ruinaque montis littora obstantia. Cunctatus paulum, an retro flecteret, mox gubernatori ut ita faceret monenti: Fortes, inquit, fortuna iuuat: Pomponianum pete. Stabijs erat, perueneratque sinu medio. Nam sensim circumactis curuatique littoribus mare infunditur. Ibi quanquam nondum periculo appropinquante, conspicuo tamen, et cum cresceret proximo, sarcinas contulerat in naues, certus fuga, si contrarius uentus resedisset. Quod tunc auunculus meus secundissimo inuectus, complectitur trepidantem, consolatur, hortatur: utque timorem eius sua securitate leniret, deferri se in balineum iubet: lotus accubat, coenat, atque hilaris, aut (quod aequum magnum est) similis hilari. Interim est uesunio monte pluribus locis latissime flammæ atque incendia relucebant, quorum fulgor et claritas tenebras noctis exapiebat. Ille agrestium

trepidatione igni relictas desertasq; uillas per solitudinē
ardere in remediū formidinis dictabat. Tum se quieti
ded t, & quieuit uerissimo equidem somno. Nam mea=
tus animæ, qui illi propter amplitudinem corporis gra=
uior & sonantior erat, ab ijs qui limini obuersabantur,
audiebatur. Sed area, ex qua diæta adibatur, ita iam ci=
nere mixtisq; pumicibus oppleta surrexerat: ut si lon=
gior in cubiculo mora esset, exitus negaretur. Excitatus
procedit, seq; Pomponiano, cæterisq; qui peruigilant
reddit: in commune consultant, intra tectā ne subsistant,
an in aperto uagentur: nam crebris uastisq; tremoribus
tectā nutabant, & quasi emota sedibus suis, nunc huc,
nunc illuc abire aut referri uidebantur. Sub dio rursus
quanquam leuium exesorumq; pumicum casus metue=
batur, quod tamen malorum collatio elegit. Et apud illū
quidem ratio rationem, apud alios timorem timor uicit.
Cervicalia capitibus imposita linteis confringunt. Id
munimentum aduersus incidentia fuit. Iam dies alibi,
illic nox omnibus noctibus nigrior densiorq;, quam ta=
men faces multæ variæq; lumina soluebant. Placuit egre=
di in litus, & ex proximo aspicere, quid iam mare ad=
mitteret, quod adhuc uastum et aduersum permanebat.
Ibi super abiectum linteum recubans sedit, atque iterū
frigidam poposcit, hausitq;. Deinde flammæ, flamma=
rumq; prænuncius odor sulphuris alios in fugam uer=
tunt, excitant illum, qui innixus seruis duobus assurre=
xit, & statim concidit (ut ego coniecto) crassiore caligi=
ne spiritu obstructo, clausoq; stomacho, qui illi natura
inualidus, & angustus, & frequenter intus æstrans
erat. Vbi dies redditus, is ab eo, quē nouissime uiderat,

tertius, corpus inuentum integrum, illa sum, opertumq;
ut fuerat indutus. Habitus corporis quiescenti
quàm defuncto similior. Interim Miseni,
ego & mater. Sed nihil ad histo-
riam. Nec tu aliud quàm de
exitu eius scire uolu-
isti: finem ergo fa-
ciã. Vñ
ad-
iciam: o-
mnia me, qui-
bus interfueram, quæ-
quæ statim, cum maxime ue-
ra memorantur, audieram, perse-
cutum. Tu potissima excer-
pes. Aliud est enim
epistolam, aliud
historiam,
ali-
ud amico, aliud omnibus scribere. Vale.

C. PLINII SECUNDI NATURALIS
HISTORIAE LIBER
PRIMVS.

PRAEFATIO.

C. Plinius Secundus Veronensis Vespasiano suo S.

LIBROS NATURALIS HISTORIAE novitium Camænis Quiritium tuorum opus natum apud me proxima futura, licentiore epistola narrare constitui tibi iucundissime Imperator (sit enim hæc tui præfatio uerissima, dum maximi consensit in patre.) Nanque tu solebas meas esse aliquid putare nugas, ut obiter emolliam Catullum conterraneum meum. Agnoscis & hoc castrense uerbum. Ille enim, ut scis, permutatis prioribus syllabis duriusculum se fecit, quam uolebat existimari à Veraniolis suis & Fabullis. Simul ut hac mea petulantia fiat, quod proxime non fieri questus es in alia procaci epistola nostra, ut in quædam acta exeat: sciamusq; omnes quàm ex æquo tecum uiuat imperium. Triumphalis et censorius tu, sextumq; consul, ac tribuniæ potestatis particeps: Et quod his nobilius fecisti, dum illud patri pariter & equestri ordini præstas, præfectus prætorio eius, omniaq; hæc Reipublicæ. Et nobis quidem qualis in castrèsi contubernio? Nec quicquam mutauit in te fortunæ amplitudo in ijs, nisi ut prodesse tantundem posses ut uelles. Ita que cum cate-

C. PLINII

ris in uenerationem tui pateant omnia illa, nobis ad co-
 lendum te familiaris audacia sola superest. Hanc igitur
 tibi imputabis, & in nostra culpa tibi ignosces. Per-
 fricui faciem, nec tamen profeci: quando alia uia occur-
 ris ingens, & longius etiam submoues ingenij fascibus.
 Fulgurat in nullo unquam uerius dicta uis eloquentiae,
 tribuniciae potestatis facundia. Quanto tu ore patris lau-
 des tonas? quanto fratris amas? quantus in poetica es?
 O magna fecunditas animi: Quemadmodum fratrem
 quoque imitareris excogitasti. Sed haec quis posset intrep-
 dus aestimare subiturus ingenij tui iudicium, praesertim
 laessitum? Neque enim similis est conditio publicantium,
 & nominatim tibi dicantium. Tum possem dicere, quid
 ista legis imperator? Humili uulgo scripta sunt, agrico-
 larum, opificum turbae, denique studiorum ociosis: quid
 te iudicem facis? Cum hanc operam condicerem, non eras
 in hoc albo. Maiorem te sciebam, quam ut descensurum
 huc putarem. Praeterea est quaedam publica etiam eru-
 ditorum reiectio. Vtitur illa & M. Tullius, extra omnem
 ingenij aleam positus, & (quod miremur) per aduocatū
 defenditur. Haec doctissimum Persium legere nolo, Lae-
 lium Decimum uolo. Quod si hoc Lucilius, qui primus
 condidit sibi nasum, dicendum sibi putauit: si Cicero mu-
 tuandum, praesertim, cum de republica scriberet: quanto
 nos causatus ab aliquo iudice defendimur? Sed haec ego
 mihi nunc patrocinia ademi nuncupatione. Quamplu-
 rimum refert, sortiatur aliquis iudicem, an eligat: mul-
 tumque apparatus interest apud inuitatum hospitem &
 oblatum. Cum apud Catonem illum ambitus hostem, et
 repulsis tanquam honoribus indeptis gaudentem, fla-

PRAEFATIO.

grantibus comitijs pecunias deponerent candidati, hoc se facere pro innocentia (quod in rebus humanis summum esset) profitebantur: inde illa nobilis M. Ciceronis suspiratio: O te felicem M. Porti, a quo rem improbam petere nemo audet. Cum tribunos appellaret L. Scipio Asiaticus, inter quos erat Gracchus, hoc attestabatur, uel inimico iudici se approbari posse. Adeo summum quisque causae suae iudicem facit, quemcunque eligit, unde pro-uocatio appellatur. Te quidem in excelsissimo humani generis fastigio positum, summa eloquentia, summa eruditione praeditum, religiose adiri etiam a saluantibus scio. Et ideo immensa praeter ceteras subit cura, ut quae tibi dicantur, condigna sint. Verum & dijs laeterni socii multaeq; gentes supplicant, & mola tantum salsa litat, qui non habent thura. Nec ulli fuit uitio deos colere, quoquo modo posset. Meae quidem temeritati accessit hoc quoque quod leuioris operae hos tibi dediciui libellos. Nam nec ingenij sunt capaces, quod alioquin nobis perquam mediocre erat: nec admittunt excessus aut orationes, sermones ue, aut casus mirabiles, uel enectus uarios, non alia iucunda dictu, aut legentibus blanda. Sterili materia rerum natura, hoc est, uita narratur. & haec sortidissima sui parte, ut plurimarum rerum aut rusticis uocabulis aut externis, imo barbaris, etiam cum honoris praefatione ponendis. Praeterea iter est, non trita auctoribus uia, nec qua peregrinari animus expetat. Nemo apud nos qui idem tentauerit, nemo apud Graecos qui unus omnia ea tractauerit. Magna pars, studiorum amoenitates quaerimus. Quae uero tractata ab alijs dicuntur immensae subtilitatis, obscuris rerum tenebris pre-

C. PLINII

muntur. Iam omnia attingenda, quæ Græci τὰς ἐκ-
 κλοπαῖς ἰσθ' uocant, & tamen ignota aut incerta in-
 genijs facta. Alia uero ita multis prodita, ut in fastidiū
 sint adducta. Res ardua, uetustis nouitatem dare, nouis
 autotitatem, obsoletis nitorem, obscuris lucem, fastiditis
 gratiam, dubijs fidem, omnibus uero naturam, & natu-
 ræ suæ omnia. Ita que etiam non affecit, uoluisse, abū-
 de pulchrum atq; magnificum est. Equidem ita sentio,
 peculiarem in studijs causam eorum esse, qui difficulta-
 tibus uictis, utilitatem iuuandi prætulerunt gratiæ pla-
 cendi: idq; iam & in alijs operibus ipse feci, & profi-
 teor mirari T. Liuium, autorem celeberrimum, in histo-
 riarum suarum, quas repetit ab origine urbis, quodam
 uolumine sic orsum: Iam sibi satis gloriæ quæsitum, &
 potuisse se desinere, ni animus inquietus pasceretur opere.
 Profecto enim populi gentium uictoris, & Romani no-
 minis gloriæ, non suæ composuisse illa dechit. Maius
 meritum esset, operis amore, nō animi causa perseueras-
 se: & hoc populo Romano præstisse, non sibi. Viginti
 milia rerum dignarum cura, (quoniam ut ait Domi-
 tius Piso, thesauros oportet esse, non libros) lectione uolu-
 minum circiter duum milium quorum pauca admodū
 studiosi attingunt propter secretum materiæ, ex exquisi-
 tis autoribus centum, inclusimus triginta sex uolumini-
 bus, adiectis rebus plurimis, quas aut ignorauerant
 priores, aut postea inuenerat uita. Nec dubitamus mul-
 ta esse, quæ & nos præterierint. Homines enim sumus,
 & occupati officijs: succis inuisq; temporibus ista curamus,
 id est, nocturnis, ne quid uestris putetis cessatum horis.
 Dies uobis impendimus. Cum somno ualeitudinem cō-
 putamus:

PRAEFATIO.

putamus: uel hoc solo praemio contenti, quod dū ista (ut ait M. Varro) musinamur, pluribus horis uiuimus. Profecto enim uita uigilia est. Quibus de causis atque difficultatibus nihil auso promittere, hoc ipsum tu praestas quod ad te scribimus. Nec fiducia operis haec est, sed indicatura. Multa ualde pretiosa ideo uidentur, quia sunt templis dicata. Nos quidem omnes, patrem, te, fratremq; diximus opere iusto, temporum nostrorum historiam orsi a fine Ausidij Bassi. Vbi sit ea quaeres? iam pridem peracta sanatur. Et alioquin statutum erat heredi mandare, ne quid ambitioni dedisse uita iudicaretur. Proinde occupantibus locum faueo et posteris, quos scio nobiscum decertaturos, sicut ipsi fecimus cum prioribus. Argumentum huius stomachi mei habebis, quod in his uoluminibus auctorum nomina praetexui. Est. n. benignum (ut arbitror) et plenum ingenui pudoris, fateri per quos profeceris, non ut plerique ex ijs quos attigi fecerunt. Scito enim conferentem me autores, deprehendisse a iuratis et proximis ueteres transcriptos ad uerbum, neque nominatos, non illa Virgiliana uirtute ut certarent, non Ciceroniana simplicitate, qui in libris de Republica, Platonis se comitem proficitur: in consolatione filiae Crantorrem, inquit, sequor: item Panætium de officijs. Quae uolumina eius ediscenda, non modo in manibus habenda quotidie, nosti. Obnoxij profecto animi, et infelici ingenij est, deprehendi in furto malle quam mutuum reddere, cum praesertim sors fiat ex usura. Inscriptionis apud Graecos mira felicitas, uerior inscribere, quod uolebant intelligi sumum. Alij uépas αμαλθείας, ut uel laetis gallinacei sperare possis in uolumine haustum. Iam

Plinius.

B

C. PLINII

Ἰα, Μυσα, πάνδεκται, ἐγχειρίδιον, λειμών, πινυκίδιον,
 inscriptiones propter quas uadimonium deferri possit. At
 cum intraueris, dū de aq̃; quā nūhil in medio iuenies.
 Nostri crassiores, Antiquitatū, Exemplorū, Artiumq̃; q̃
 facitissimi. Lucubrationem puto, qui Antiās ciuis erat et
 uocabatur, Valerius primus asserit: Varro in satyris
 suis Sesculixem & Flexibulas. Apud Græcos desijt nu
 gari Diodorus, & βιβλιοθήκης historiam suam inscri
 psit. Apion quidam grāmaticus, hic quem Tiberius Cæ
 sar cymbalū mundi uocabat, quum publicæ famæ tym
 panum potius uideri posset, immortalitate donari a se
 scripsit, ad quos aliqua cōponebat. Me uero nō pœnitet
 nullum festiuorem excogitasse titulum. Et ne in totū ui
 dear Græcos insectari, ex illis nos uelim intelligi pin
 gīq̃; conditoribus, quos in libellis his inuenies, absoluta
 opera, & illa quoque quæ mirando non satiamur, pen
 denti titulo inscripsisse: Vt, Apelles faciebat, aut Polycle
 tus: tanquam inchoata semper arte & imperfecta, ut cō
 tra iudiciorum uarietates superesset artifici regressus ad
 ueniā, uelut emendaturo quicquid desideretur, si nō eēt
 interceptus. Quare plenum uerecundiæ illud est, quod
 oīa operā tanq̃ nouissima inscripsere, & tanq̃ singulis
 fito adempti. Tria nō amplius, ut opinor, absolute quæ
 tradūtur inscripta, ille fecit, quæ suis locis reddam: quo
 apparuit, summam artis securitatē autori placuisse, &
 ob id magna inuidia fuere oīa ea. Ego planē meis adi
 ci posse multa confiteor: nec ijs solis, sed & oībus quæ
 ædidi: ut obiter caueam istos Homeromastigas. Ita enim
 uerius dixerim, quoniam audio & Stoicos, & dialecti
 cos, Epicureos quoq̃; (nam de grāmaticis semper expe
 ctavi) parturire aduersus libellos, quos de grammaticæ

PRAEFATIO.

ædidi, et subinde abortus facere iam decem annis, cū etiā
 celerius elephanti pariant : Ceu uero nesciam aduersus
 Theophrastum, hoīem in eloquentia tm̄, ut nomen diui-
 num inde inuenerit, scripsisse etiā fœminam, & prouer-
 bium inde natum, suspēdio arborem eligendi. Nō queo
 mihi temperare, quo minus ad hoc pertinentia ipsa Cē-
 sorij Catonis uerba ponam. ut inde appareat, ēt Catoni
 de militari discīplina cōmentanti, qui sub Africano, imo
 uero & sub Annibale didicisset militare, & ne Africa-
 num quidem ferre potuisset, qui imperator triumphum
 reportasset, paratos fuisse istos qui obrectatione alienæ
 scientiæ famam sibi aucupantur. Quid enim ait in eo
 uolumine? scio ego quæ scripta sunt, si palàm proferan-
 tur, multos fore qui uilitigent, sed ij potissimum, qui ue-
 ræ laudis expertes sunt. Eorum ego orationes sino præ-
 terfluere. Nec Plancus illepide, cum diceretur Asinius
 Pollio orationes in eum parare, quæ ab ipso aut liberis
 post mortem Planci æderentur, ne respondere posset: Cū
 mortuis non nisi laruas luctari. Quo dicto sic repercus-
 sit illas, ut apud eruditos nihil impudentius indicetur.
 Ergo securi etiam contra uilitigatores, quos Cato ele-
 ganter ex uitij & litigatoribus composuit : quid enim
 illi aliud q̄ litigant, aut litem quærun? exequemur reli-
 qua propositi. Quia occupationibus tuis publico bono
 parcendū erat, quid singulis contineatur libris huic epi-
 stolæ subiunxi: summaq; cura, ne perlegendos eos habe-
 res, operam dedi. Tu per hoc & alijs præstabis ne perle-
 gant : sed ut quisque desiderauerit aliquid, id tantum
 quærat, & sciat quo loco inueniat. Hoc ante me fecit in
 literis Valerius Soranus in libris quos ἐποπτίδων in-
 scripsit. Vale.

B ii

C. PLINII SECVNDI HISTORIA
RVM MVNDI ELENCHOS LIBRO
RVM OMNIVM TRIGINTASE-
PTEM LIBER VNVS QVI PRI-
MVS. SVMMATIM HAEC
INSVNT LIBRIS
SINGVLIS.

*Rimo, praefatio operis ad Titum Vespasianum
Imperatorem. Item autorum nomina, ex qui-
bus desumpsit ea que persequitur libris sex et
triginta, capita reru singularu attingens. Libros
Secundo de Mundo, & elementis, & sy-
deribus.*

<i>Mundum</i>	<i>Mundum</i>
<i>Tertio primus et secundus Europae sinus.</i>	<i>Hactenus</i>
<i>Quarto tertius Europae sinus.</i>	<i>Tertius</i>
<i>Quinto describitur Africa.</i>	<i>Africam</i>
<i>Sexto Asiae descriptio continetur.</i>	<i>Asia</i>
<i>Septimo de hoie, et rebus ab hoie inuētis.</i>	<i>Mundus</i>
<i>Octauo terrestrium animalium genera.</i>	<i>Ad reliqua</i>
<i>Nono aquatilia.</i>	<i>Animalium</i>
<i>Decimo uolucrum genera.</i>	<i>Sequitur</i>
<i>Vndecimo insecta animalia.</i>	<i>Restant</i>
<i>Duodecimo plantae odoratorum.</i>	<i>Animalium</i>
<i>Decimotertio plantae arboru peregrinaru.</i>	<i>Hactenus</i>
<i>Decimoquarto plantae uitium.</i>	<i>Externas</i>
<i>Decimoquinto planta arboru frugiferaru.</i>	<i>Oleam</i>

C. PLINII LIB. I.

Decimosexto plātæ arborum syluestriū.	Pomiferas
Decimoseptimo plantæ satiuarum.	Naturas
Decimooctauo natura frugum et cerealiū, ac studia agricolatoris.	Sequitur
Decimonono linū spartum et hortensia.	Syderum
Vigesimo quæ cibis et medicina in plan- tis satuiis conueniant.	Maximum
Vigesimoprimo flores et coronamenta	In hortis
Vigesimosecundo coronæ et medicina ex herbis.	Compleſſe
Vigesimotertio medicina ex uino et arbo- ribus urbanis.	Peracta
Vigesimoquarto medicina ex arboribus syluestribus.	Ne syluæ
Vigesimoquinto medicina herbarū spon- te nascentium.	Ipsaq;
Vigesimosexto noui morbi, et medicina quarundam herbarum per morbos.	Sensit
Vigesimoseptimo herbae alia quædam et medicina.	Crescit
Vigesimooctauo medicina ex homine et animalibus magnis.	Dicta erat
Vigesimonono de medicina autoribus, et medicina ex reliquis animalibus.	Natura
Trigesimo magia, et medicina quædam per membra.	Magias
Trigesimoprío medicina ex aquatilibus.	Aquatilium
Trigesimosecundo reliqua ex aquatilibus.	Ventum
Trigesimotertio metalla auri et argenti.	Metalla
Trigesimoquarto metalla æris et plum-	

NAT. HIST.

bi, & artifices ararii.	Proxime
Trigesimo quinto pictura, coloresq; & pictores.	Metallorum
Trigesimo sexto marmora & lapides.	Lapidum
Trigesimo septimo gemmae.	Vt nihil
l Ibro secundo continetur de mundo & caelestibus & terrestribus, & aëriis.	
An finitus sit mundus & an unus.	cap. I.
De forma eius.	cap. II.
De motu eius.	cap. III.
Cur mundus dicatur.	cap. IIII.
De quatuor elementis.	cap. V.
De septem planetis.	cap. VI.
De deo.	cap. VII.
De natura syderū errantiū et eorū ambitu.	cap. VIII.
De natura lunæ.	cap. IX.
De defectu solis & lunæ, & de nocte.	cap. X.
De syderum magnitudine.	cap. XI.
Quæ quis inuenerit in obseruatione cælesti.	cap. XII.
De defectibus.	cap. XIII.
De lunæ motu.	cap. XIII.
Errantium motus & luminum Canonica.	cap. XV.
Quæ eadem aliâs altiora, aliâs inferiora uideantur.	
caput.	XVI.
Catholica syderum errantium.	cap. XVII.
Quæ ratio colores eorum mutet.	cap. XVIII.
Solis motus, & dierum inæqualitatis ratio.	cap. XIX.
Quare Ioui fulmina assignentur.	cap. XX.
Internalla syderum.	cap. XXI.
De syderum musica.	cap. XXII.

LIB. I.

De mundi geometria.	cap. XXIII.
De repentinis syderibus.	cap. XXIII.
De cometis et cœlestibus prodigijs, natura & situ, & generibus eorum.	cap. XXV.
Hipparchus de syderibus, per exempla historica, facies, lampades, trabes, bolides, et chasma cœli.	c. XXVI.
De cœli coloribus.	cap. XXVII.
De flamma cœli.	cap. XXVIII.
De coronis cœlestibus.	cap. XXIX.
De arcubus repentinis.	cap. XXX.
Plures soles.	cap. XXXI.
Plures lunæ.	cap. XXXII.
Dierum lux nocte.	cap. XXXIII.
Clypei ardentes.	cap. XXXIII.
Ostentum cœli.	cap. XXXV.
De discursu stellarum.	cap. XXXVI.
De stellis castoribus.	cap. XXXVII.
De aëre.	cap. XXXVIII.
De statis tempestatibus.	cap. XXXIX.
De ui caniculæ.	cap. XL.
Sydera in alijs signorum partibus et temporibus aliâs influere.	cap. XLI.
Imbrium uentorum, & nubium cause.	cap. XLII.
De tonitruis & fulguribus.	cap. XLIII.
Qua ratione echo reddatur.	cap. XLIII.
De uentis iterum.	cap. XLV.
Natura & obseruationes uentorum.	cap. XLVI.
Ventorum genera.	cap. XLVII.
De repentinis flatibus.	cap. XLVIII.
Alia prodigiosa genera tempestatum.	cap. XLIX.

B i i i i

NAT. HIST.

Quibus in terris fulmina non cadant.	cap. L.
Fulgurum genera & miracula.	cap. LI.
De observationibus.	cap. LII.
De fulminibus euocandis.	cap. LIII.
Catholica fulgurum.	cap. LIIII.
Quæ non feriantur fulmine.	cap. LV.
De prodigiosis pluuijs, lacte, sanguine, carne, ferro, lana, lateribus coctis.	cap. LVI.
De crepitu armorum et tubarum de cælo audito.	c. LVII.
De lapidibus e cælo cadentibus.	cap. LVIII.
De arcu cælesti.	cap. LIX.
De grandine, niue, pluuia, nebula, rore.	cap. LX.
De nubium imaginibus.	cap. LXI.
De proprietatibus cæli in locis.	cap. LXII.
De natura terræ.	cap. LXIII.
De forma terræ.	cap. LXIIII.
De antipodib. an sint, & aquæ rotunditate.	cap. LXV.
Quomodo aqua sit terræ innexa.	cap. LXVI.
De nauigatione maris & flum.	cap. LXVII.
Quæ portio terræ habitetur.	cap. LXVIII.
Mediam esse mundi terram.	cap. LXIX.
De syderum ortus inæqualitate, & de eclipsi, & ubi et quare.	cap. LXX.
Quæ ratio diurnæ lucis in terris.	cap. LXXI.
Gnomica de eadē re, & horologio primo.	ca. LXXII.
Vbi & quando nullæ umbræ.	cap. LXXIII.
Vbi bis anno umbræ, et ubi in contrarium.	c. LXXIIII.
Vbi longissimus dies, & ubi breuissimus.	cap. LXXV.
Item de horologio.	cap. LXXVI.
Quomodo dies obseruentur.	cap. LXXVII.

LIB. I.

Differentiæ gentium ratio.	cap. LXXVIII.
De motu terræ.	cap. LXXIX.
De terræ hiatus.	cap. LXXX.
Signa motus futuri.	cap. LXXXI.
Auxilia contra motus futuros.	cap. LXXXII.
Portenta terrarum semel uisa.	cap. LXXXIII.
Miracula terræ motus.	cap. LXXXIII.
Quib. locis maria recesserint.	cap. LXXXV.
Ratio insularum enascentium.	cap. LXXXVI.
Quæ, & quibus t pibus enatæ sunt.	cap. LXXXVII.
Quas terras interruperint maria.	cap. LXXXVIII.
Quæ insulæ continenti adiunctæ.	cap. LXXXIX.
Quæ terræ in totum mari permutatæ.	cap. XC.
Quæ terræ ipsæ se sorbuerunt.	cap. XCI.
Quæ urbes haustæ sunt à mari.	cap. XCII.
De miraculis terrarum.	cap. XCIII.
De terris semper tremantibus.	cap. XCIII.
De insulis semper fluctuantibus.	cap. XCV.
Quibus in terris non pluat, & acervata terrarum mi- racula, & cæterorum elementorum.	cap. XCVI.
Qua ratione æstus maris accedant, & recedant & ubi æstus extra rationem.	cap. XCVII.
Miracula maris.	cap. XCVIII.
Quæ potestas lunæ, & terrena, & marina, c.	cap. XCIX.
Quæ solis, & quare salsum mare.	cap. C.
Item de natura lunæ.	cap. CI.
Vbi altissimum mare.	cap. CII.
Miracula aquarum, fontium, & fluminū.	cap. CIII.
Ignium & aquarum iuncta miracula, & de maltha.	CIIII.
caput.	

NAT. HIST..

De naphtha.	cap. CV.
De semper ardentibus locis.	cap. CVI.
Ignium per se miracula.	cap. CVII.
Terræ uniuersæ mensura, longitudo.	cap. CVIII.
Harmonica mundi ratio.	cap. CIX.
Summa res, & historiae, et observationes	CCCCXVIII.

Ex autoribus.

M. Varrone, Sulpitio Gallo, Tiberio Cæsare imperatore,
Q. Tuberone, Tullio Tirone, L. Pisone, T. Liuius, Cor.
Nepote, Statio Sebosus, Cælio Antipatro, Fabiano, Antia-
te, Mutiano, Cecina, qui de Hetrusca disciplina scripsit,
Tarquitio, L. Aquila, qui item: Sergio.

Externis.

Platone, Hipparcho, Timarcho, Sofigene, Petosiri, Nea-
pso, Pythagoricis, Posidonio, Casimandro, Epigene Gno-
monico, Euclide, Cerano Philosopho, Eudoxo, Democri-
to, Critodemo, Thrasillo, Serapione, Dicæarcho, Archime-
de, Onesicrito, Eratosthene, Pythea, Herodoto, Aristotele,
Ctesia, Artemidoro Ephesio, Isidoro Characæo, Theopopo.

Ibro III continentur situs, gentes, maria, oppi-
da, portus, montes, flumina, mensuræ, populi,
qui sunt, aut fuerunt.

De Europa.	cap. I.
Bætica longitudo & latitudo.	cap. II.
Hispania citerior.	cap. III.
Narbonensis prouincia.	cap. IIII.
Italia, Tiberis, Roma, Campania.	cap. V.
De Corsica.	cap. VI.
De Sardinia.	cap. VII.
De Sicilia.	cap. VIII.

LIB. I.

De lipara.	cap. IX.
De locris Italiae fronte.	cap. X.
Secundus Europa sinus.	cap. XI.
Regio Italiae quarta.	cap. XII.
Quinta regio.	cap. XIII.
Sexta regio.	cap. XIII.
Octava regio.	cap. XV.
De Pado flumine.	cap. XVI.
De Italia transpadana, regio XI	cap. XVII.
Venetia decima regio.	cap. XVIII.
De Istria.	cap. XIX.
De alpihus & gentibus alpinis.	cap. XX.
Illyricum.	cap. XXI.
Liburnia.	cap. XXII.
Macedonia.	cap. XXIII.
Norici.	cap. XXIII.
Pannonia, Dalmatia.	cap. XXV.
Moesia.	cap. XXVI.
Insularum Ionij & Adriatici summa. Oppida gentes	
XXVI. Summa flumina clara. Summi montes pracla	
ri. Summae insulae. Summa ea quae intercidero oppida	
& gentes. Summa res & historiae, & observationes	
CCCXXVI.	

Ex autoribus.

Turano Gratula, C. Nepote, T. Linio, Catone Censorio,
M. Agrippa, M. Varrone, Dino Augusto, Varrone Attaci
no, Antiate, Hygino, L. Vetere, Mela Pomponio, Curio
ne patre, Calio, Aruntio, Sebofo, Licinio Mutiano, Fa
bricio Thufco, L. Atteio Capitone, Verrio Flacco, L. Pifo
ne, C. Aeliano, Valeriano.

NAT. HIST.

Externis.

Artemidoro, Alexandro polyhistore, Thucydide, Theophrasto, Isidoro, Theopompo Metrodoro Scæpsio, Callistrate, Xenophonte Lampsaceno, Diodoro Syracusano, Nymphodoro, Calliphane, Timagene.

Ibro II II I continentur situs, gentes, maria, oppida, montes, portus, flumina, mensura, populi qui sunt, aut fuerunt.

Epirus. cap. I.

Aetolia. cap. II.

Locri. cap. III.

Peloponnesus. cap. IIII.

Achaia. cap. V.

De arcadia. cap. VI.

Grecia & Attica. cap. VII.

Thessalia. cap. VIII.

Magnesia. cap. IX.

Macedonia. cap. X.

Thracia. cap. XI.

Insulae inter eas terras, inter quas Creta, Eubœa, Cyclades, Sporades, Mæotis, Hellespontus, Ponti, Mæotidis, Dacia, Sarmatia, Scythia. cap. XII.

Insulae Ponti. cap. XIII.

Germania. cap. XIII.

Insulae in Gallico oceano. cap. XV.

Britannia, & Hibernia. cap. XVI.

Gallia. cap. XVII.

Lugdunensis Gallia. cap. XVIII.

Aquitania. cap. XIX.

Citerior Hispania. cap. XX.

LIB. I.

Lusitania.

cap. XXI.

Insula in Oceano.

cap. XXII.

Vniuersae Europae mensura.

cap. XXIII.

Summa oppida & gentes. Summa flumina clara. Summa montium clara. Summa insulae quae interciderunt oppida & gentes. Summa res historiae & observationes.

Ex autoribus.

M. Varrone, Catone censorio, M. Agrippa, diuo Augusto, Varrone Attacino, Cor. Nepote, Hygino, L. Vetere, Pomponio Mela, Lianio Mutiano, Fabricio Thufco, Atteio Capitone, Atteio Philologo.

Externis.

Polybio, Hecataeo, Hellanico, Damaste, Eudoxo, Dicæarcho, Timosthene, Ephoro, Cratete grammatico, Serapione Antiochense, Callimacho, Artemidoro, Apollodoro, Agathocle, Eumacho siculo musico, Alexandro polyhistoro, Thucydide, Dosiade, Anaximandro, Philistide Malote, Dionysio, Aristide, Callidemo, Menachmo, Aedosthene, Anticlido, Heraclide, Philemone, Menephonte, Pythea, Isidoro, Philonide, Xenagora, Astynomo, Staphylo, Aristocrito, Metrodoro, Cleobulo, Posidonio.

Libro V. continentur situs, gentes, maria, oppida, portus, montes, flumina, mensurae populi qui sunt aut fuerunt.

De Mauritania.

cap. I.

Tingitana provincia.

cap. II.

Numidia.

cap. III.

Africa.

cap. IIII.

Cyrene.

cap. V.

Libya Mareotis.

cap. VI.

NAT. HIST.

Insula circa Africam, & ex aduerso Africa.	cap. VII.
Aethiopes.	cap. VIII.
De Asia.	cap. IX.
Alexandria.	cap. X.
Arabia.	cap. XI.
Syria, Palaestina, Phoenice.	cap. XII.
Idumaea, Syria, Palaestina, Samaria, Ascalo, Aſotus, Cæsarea.	cap. XIII.
Iudaea, Galilaea, Hierico, Emmaus, Lydda Ioppe.	cap. XIV.
Iordanis.	cap. XV.
Asphaltites.	cap. XVI.
Gens Essenorum.	cap. XVII.
Decapolis.	cap. XVIII.
Tyrus & Sidon.	cap. XIX.
Mons Libanus.	cap. XX.
Syria Antiochia.	cap. XXI.
Casius mons.	cap. XXII.
Cœle Syria.	cap. XXIII.
Euphrates.	cap. XXIV.
Palmira.	cap. XXV.
Hierapolis.	cap. XXVI.
Cilicia, & adiunctæ gentes, Pamphylia, Isauria, Homonadum, Pisidia, Lycæonia, Taurus mons, Lycia.	cap. XXVII.
Ninus fluvius.	cap. XXVIII.
Laodicea, Apamia, Ionia, Ephesus.	cap. XXIX.
Aeolis, Troas, Pergamus.	cap. XXX.
Insulae ante Asiam, Pamphylium mare, Rhodus, Samus, Chius.	cap. XXXI.

Helleſpontus,
Boſphorus
Summa opp
ma man
ma que
ſemina
Aſrippa, Sa
por, Hyſpa
nio Mithrida
Actus trauit

Iuba regis, H
na, Timaſta
le, Ariſtotele
Hipparcho,
cho, Aſymbro
Myſillo, A
qui perſepla
ſarche Sie
phont L
milone,
ſibene, I

Pontus E
Gens pap
Cappada
Themiſe
Regio C

L I B. I.

Helleſpôtus, Myſia, Phrygia, Galatia, Nicæa, Bithynia,
Boſphorus. cap. XXXII.

Summa oppida & gentes, ſumma flumina clara, ſum-
ma montium clara, ſumma inſulæ CXVIII. ſum-
ma quæ intercadere oppida, ſumma res hiftoriæ et ob-
ſervationes. Ex autoribus.

Agrippa, Suetonio Paulino, Varrone Attacino, Cor. Ne-
pote, Hygino, L. Vetere, Mela, Domitio Corbulone, Lici-
nio Mutiano, Cl. Cæſare, Aruntio, Linio filio, Seboſo,
Actis triumphorum.

Externis.

Iuba rege, He catæo, Hellanico, Damaſte, Dica archo, Bio-
ne, Timotheus, Philonide Xenagora, Aſtynomo, Staphy-
lo, Ariſtotele, Dionyſio, Ariſtocrito, Ephoro, Eratoſithene,
Hipparcho, Panætio, Serapione, Antiocheno, Callima-
cho, Agathocle, Polybio, Timæo mathematico, Herodoto,
Myſſilo, Alexandro polyhiſtore, Metrodoro. Poſſidonio
qui periplus aut perihegeſim: Sotade, Periandro, Ari-
ſtarcho Sicyonio, Eudoxo, Antigene, Callicrate, Xeno-
phonte Lampſaceno, Diodoro Syracuſano, Hannone, Hi-
milcone, Nymphodoro, Calliphone, Artemidoro, Mega-
ſithene, Iſidoro, Cleobulo, Ariſtocreonte.

libro VI. continentur ſitus, gentes, maria, oppi-
da portus, flumina, meſura & populi qui ſunt
aut fuerunt.

Pontus Euxinus antea Axenos. cap. I.

Gens paphlagonum & Cappadocum. cap. II.

Cappadocia. cap. III.

Themifcyra regionis gentes. cap. IIII.

Regio Colchica, Achæi, & ceteri eodem tractu. cap. V.

NAT. HIST.

Bosphorus Cimmericus, Maotis.	cap. VI.
Gentes circa Maotin.	cap. VII.
Armenia duae.	cap. VIII.
Armenia maior.	cap. IX.
Albania, Iberia.	cap. X.
Porta Caucasica.	cap. XI.
Insulae in Ponto.	cap. XII.
Gentes in Scythico Oceano.	cap. XIII.
Media, Caspiae portae.	cap. XIV.
Gentes circa Hyrcanum mare.	cap. XV.
Item aliae gentes.	cap. XVI.
Scytharum gentes.	cap. XVII.
Fluvius Ganges.	cap. XVIII.
Gentes Indiae.	cap. XIX.
Indus fluvius.	cap. XX.
Arum et iunctae gentes.	cap. XXI.
Taprobane insula.	cap. XXII.
Capissine, Carmania.	cap. XXIII.
Sinus Persicus, et Arabicus.	cap. XXIV.
Cassandrus insula, Parthorum regna.	XXV.
Media, Mesopotamia, Babylon, Seleucia.	cap. XXVI.
Flumen Tigris.	cap. XXVII.
Arabia, Nomades, Nabataei, Omani, Tylos et Ogyris insulae.	cap. XXVIII.
Sinus maris rubri, Troglodytica, et Aethiopici.	c. XIX.
Multiformes et mirae hominum effigies.	cap. XXX.
Insulae Aethiopici maris.	cap. XXXI.
De fortunatis insulis.	cap. XXXII.
Terrae per mensuras computatae digestio.	cap. XXXIII.
Digestio terrarum in parallelos et umbras pares.	cap. XXXIV.

caput.

Summa oppida CXC.V. Summa gentes DLXVI. Summa flumina clara CLXXX. Summa montes clari XXXVIII. Summa insulae CVIII. Summa quae intercidere oppida aut gentes CXC.V. Summa res, & historiae & observationes duo M.CC.XIIII.

Ex autoribus.

M. Agrippa, Varrone Attacino, Cor. Nepote, Hygino, L. Vetere, Mela Pöponio, Domitio Corbulone, Licinio Murtiano, Claudio Casare, Aruntio, Sebofo, Fabritio Thusco, Titulinio, Seneca, Nigidio.

Externis.

Iuba rege, Hezartao, Hellanico, Damaste, Eudoxo, Dicearcho, Betone, Timosthene, Patrocle, Demodamante, Clitarcho, Eratosthene, Alexandro Magno, Ephoro, Hipparcho, Panætio, Callimacho, Artemidoro, Apollodoro, Agathocle, Polybio, Eumacho Siculo, Alexandro Polyhistoro, Isidoro, Amometo, Metrodoro, Possidonio, Onesicrito, Nearcho, Megasthene, Diogneto, Aristocreote, Bione, Dialdone, Simonide minore, Basile, Xenophonte Lapsaceno.

libro VII. continetur gentium mirabiles figurae.

Gentium mirabiles figurae.

cap. I.

De Scythiis & aliarum diuersitate gentium. cap. II.

De prodigiosis partibus.

cap. III.

De mutatione sexus, & geminis partibus.

cap. IIII.

De homine generando & pariendi tempore per illustra exempla à mensibus septem ad undecim.

cap. V.

De conceptibus, & signa sexus in grauidis praeuenientia partum.

cap. VI.

De conceptu hominum & generatione.

cap. VII.

Plinius.

C

NAT. HIST.

De Agrippis.	cap. VIII.
Monstruosi partus excisi utero.	cap. IX.
Qui sint Vopisci.	cap. X.
Exempla numerosæ sobolis.	cap. XI.
Exempla similitudinum.	cap. XII.
Quæ sit generandi ratio.	cap. XIII.
Item de eodem multiplicius.	cap. XIII.
De menstruis mulierum.	cap. XV.
Item de ratione partuum.	cap. XVI.
Insignia corporum.	cap. XVII.
Exempla uariarum figurarum.	cap. XVIII.
Diuersorum morum exempla.	cap. XIX.
De fortitudine & uelocitate.	cap. XX.
De uisu.	cap. XXI.
De auditu.	cap. XXII.
Exempla patientiæ.	cap. XXIII.
Memoriæ exempla.	cap. XXIII.
Laus C. Iulij Caesaris.	cap. XXV.
Laus Pompeij Magni.	cap. XXVI.
Laus Catonis primi.	cap. XXVII.
Item de fortitudine.	cap. XXVIII.
De ingenijs siue laudibus quorundam ab ingenijs.	caput. XXIX.
De Platone, Ennio, Virgilio, M. Varrone, & M. Cicerone.	cap. XXX.
De morum maiestate.	cap. XXXI.
De autoritate.	cap. XXXII.
De diuinitate.	cap. XXXIII.
De Nasica.	cap. XXXIII.
De pudicitia.	cap. XXXV.

LIB. I.

De pietate.	cap. XXXVI.
De artium plurimarum excellentia, Astrologia, Gram- matica, Geometria.	cap. XXXVII.
Item mira opera artificis.	cap. XXXVIII.
De seruitijs.	cap. XXXIX.
De præstantia gentium.	cap. XL.
De felicitate fœminæ.	cap. XLI.
Varia exempla fortune.	cap. XLII.
De his proscriptis, Lucio Sylla, Q. Metello.	cap. XLIII.
De altero Metello.	cap. XLIII.
De diuo Augusto.	cap. XLV.
Quos beatissimos dii iudicauerunt.	cap. XLVI.
Quem uiuentem ut deum coli iusserunt.	cap. XLVII.
De spatij uitæ longissimis.	cap. XLVIII.
De uarietate nascendi.	cap. XLIX.
In morbis uaria exempla.	cap. L.
De signis mortis.	cap. LI.
De his qui elati reuixerunt.	cap. LII.
De moribus repentinis.	cap. LIII.
De sepultura.	cap. LIII.
De anima, uel de manibus, uel de resurrectione uerba gentilium inania.	cap. LV.
Quæ quis inuenerit in uita.	cap. LVI.
In quo primus gentium consensus.	cap. LVII.
De literis antiquis.	cap. LVIII.
Quando primum tonsores Romæ.	cap. LIX.
Quando primum horologia.	cap. LX.
Summa res et historie et observationes DCCXLVII.	
Ex autoribus.	
Verrio Flacco, Cn. Gellio, Licinio Mutiano, Mutio, Mas-	

NAT. HIST.

Surio, Agrippina Claudij. M. Cicerone, Asinio Pollione, Messala, Ruffo, Nepote Cor. Virgilio, Linio, Cordo, Melisso, Sebofo, Cor. Celso, Maximo Valerio, Trogo, Nigidio Figulo, Pomponio Attico, Pediano Aesconio, Sabino, Catone Censorio, Fabio Vestale.

Externis.

Herodoto, Aristea, Betone, Isigono, Cratete, Agatharchide, Calliphane, Aristotele, Nymphodoro, Apollonide, Philarcho, Damone, Megasthene, Ctesia, Taurone, Eudoxo, Onesicrito, Clitarcho, Duride, Artemidoro, Hippocrate med. Asclepiade me. Hesiodo, Anacreonte, Theopompo, Hellanico, Damaste, Ephoro, Epigene, Beroso, Petosiri, Neapso, Alexandro polyhistore, Xenophonte, Callimacho, Democrito, Duillio, Polyhistore historico, Stratore, qui contra Ephori theorematum scripsit, Heraclide, Pontico, Asclepiade qui tragodumena, Philostephano, Hegesia, Archimacho, Thucydide, Mnesigitone, Xenagora, Metrodoro Scepsio, Anticlido, Critodemo.

Ibro octauo continentur animalium terrestriu

l nature pedatim gradientium.

De animalibus terrestribus, elephantorum commendatio, et de sensu eorum.

Quando primum iuncti. cap. I.

De doalitate eorum. cap. II.

De clementia eorum, et quod pericula sua intelligant, cap. III.

et de tigridis truculentia. cap. IIII.

De intellectu et memoria eorum. cap. V.

Quando primum in Italia. cap. VI.

Pugna eorum. cap. VII.

Quomodo capiantur. cap. VIII.

LIB. I.

Quomodo domentur.	cap. IX.
De partu eorum & reliqua natura.	cap. X.
Vbi nascantur & de discordia eorum & draconum.	cap. XI.
De solertia animalium.	cap. XII.
De draconibus.	cap. XIII.
De serpentibus maximis & bois.	cap. XIII.
De scythiis animalibus et septentrionalibus.	cap. XV.
De leonibus.	cap. XVI.
De pantheris.	cap. XVII.
De tigridis natura, & camelis, & camelopardali, & quando primum Romæ uisa.	cap. XVIII.
De chao & æpho.	cap. XIX.
De rhinocrote.	cap. XX.
De lyncibus & sphingibus, et crocutis, cercopithecis, Indiciis bubus, leucrocotis, eale, tauris Aethiopiæ, manti chora, monocerote, catoblepa, basilisco.	cap. XXI.
De lupis.	cap. XXII.
De serpentibus.	cap. XXIII.
De ichneumone.	cap. XXIII.
De crocodilo & hippopotamo.	cap. XXV.
Quis primus Romæ hippopotamum & crocodilos ostēdit, & medicinæ ab animalibus repertæ.	c. XXVI.
Quæ animalia quas herbas ostenderunt, arui, lacerti, hirundines, testudines, mustela, ciconia, aper, anguis, draco, panthera, elephas, ursi, cerui, palumbes, columbæ, grues, coruus.	cap. XXVII.
Prognostica animalium.	cap. XXVIII.
Ciuitates et gentes à minutis aialibus deletæ.	c. XXIX.
De hyæna & crocuta & manti chora, & fibris, &	

NAT. HIST.

lutris.	cap. XXX.
De ranis & uitulis marinis et stellionibus.	cap. XXXI.
De ceruis.	cap. XXXII.
De tragelapho & chamaeleonte, & reliquis colorem mutantibus.	cap. XXXIII.
De tarando & lycæone & thoë.	cap. XXXIII.
De hystrice.	cap. XXXV.
De ursis & fœtibus eorum.	cap. XXXVI.
De muribus Pontias & Alpinis, & herinacys.	cap. XXXVII.
caput.	XXXVII.
De lotophono, lynce, melibus, & scuris.	c. XXXVIII.
De uipera, cochleis, & lacertis.	cap. XXXIX.
De canibus.	cap. XL.
Ad canis rabidi morsum.	cap. XLI.
De natura equorum.	cap. XLII.
De asinis.	cap. XLIII.
De mulis.	cap. XLIII.
De bubus.	cap. XLV.
De api boue.	cap. XLVI.
De natura pecorum & pecudum.	cap. XLVII.
De generibus lanarum & uestium.	cap. XLVIII.
De musimone.	cap. XLIX.
De capris & generatione earum.	cap. L.
De suis & natura earum.	cap. LI.
De uiuarijs bestiarum.	cap. LII.
De semiferis animalibus.	cap. LIII.
De simijs.	cap. LIII.
De leporibus & cuniculis.	cap. LV.
De semiferis.	cap. LVI.
De muribus et gliribus.	cap. LVII.

Quæ animalia quibus locis non sint. cap. LVIII.

Quæ aduenis noceant. cap. LIX.

Summa res & historia et observationes. DCCLXXXVIII.

Ex autoribus.

Mutiano, Proclio, Verrio Flacco, L. Pisone, Cor. Valeriano, Catone Censorio, Feneſtella, Trogo, Actio, Columella, Virgilio, Varrone, L. Metello, Sapiſone, Corn. Celſo, Nigridio, Trebio Nigro, Pomponio Mela, Manilio Sura.

Externis.

Iuba, Polybio, Onesicrito, Iſidoro, Antipatro, Ariſtotele, Demetrio phyſico, Democrito, Theophraſto, Euanthe, Agriopa qui Olympionicas, Hierone rege, Attalo rege, Philometore item, Cteſia, Duride, Philiſto, Archita, Philarcho, Amphilocho, Athenæo, Anaxipoli Thaſio, Apollodoro Lemnio, Ariſtophane Mileſio, Antigono Cymæo, Agathoele Chio, Apollonio Pergameno, Ariſtandro Athenæo, Bacchio Mileſio, Bione Solenſe, Chærea Athenæo, Diodoro Prieneo, Dione Colophonio, Epigene Rhodio, Euagone Thaſio, Euphronio Athenæo, Hegheſia Maroneo, Menandris Prieneo et Heracleote, Menecrate poëta, Androcione qui de agricultura ſcripſit, Aefchryone qui item, Dionyſio, qui Magonem tranſtulit, Diophane, qui ex Dionyſio epitomen fecit, Archelao rege, Nicandro.

Ibro nono continentur animalium aquaticorum historia & natura.

De aquatiliū natura.

cap. I.

Quare maxima in mari animalia.

cap. II.

De Indici maris beluis.

cap. III.

Quæ in quoque Oceano maxima.

cap. IIII.

C iiii

NAT. HIST.

De tritonum & nereidum, & elephantorum marino- rum figuris.	cap. V.
De balenis & oris.	cap. VI.
An spirent pisces an dormiant.	cap. VII.
De delphinis & eorum natura mirabili.	cap. VIII.
De tursionibus siue tyrsionibus.	cap. IX.
De testudinibus quomodo capiantur.	cap. X.
Quis primus testudines secare instituerit.	cap. XI.
Tegmenta aquatiliū.	cap. XII.
De uitulo marino.	cap. XIII.
De piscibus pilo carentibus, & quomodo pariant, & quot eorum genera.	cap. XIII.
De nominibus & naturis multorum piscium.	cap. XV.
De augurijs & diuersitate piscium.	cap. XVI.
De mugili & alijs piscibus, & quod non ydem ubique placeant.	cap. XVII.
De mullo, & coracino, salpa, salmone.	cap. XVIII.
De exocæto, muribus, polypis, & murenis.	cap. XIX.
Digestio piscium in figuras corporum.	cap. XX.
De anguillis.	cap. XXI.
De captura earum in lacu Benaco.	cap. XXII.
De murenæ natura.	cap. XXIII.
De planis piscibus.	cap. XXIII.
De echeneide, eiusq; natura mirabili.	cap. XXV.
De uarietate naturæ piscium.	cap. XXVI.
De lucerna pisce & dracone marino.	cap. XXVII.
De piscib. sanguine carentibus.	cap. XXVIII.
De loligne & sepijs, & polypis, & nautilis. c. XXIX.	
De oſena, nauplio, & locustis.	cap. XXX.
De canchris, echinis, & echinometris.	cap. XXXI.

LIB. I.

De cochleis.	cap XXXII.
De pectinibus, muricæ, & concharum generibus.	XXXIII.
caput.	
De diuitijs marinis.	cap XXXIII.
Quomodo nascantur, & ubi, & quomodo inueniantur margaritæ.	cap. XXXV.
De natura purpuræ & muricis.	cap. XXXVI.
Quot sint genera.	cap. XXXVII.
Quomodo capiantur.	cap. XXXVIII.
Romæ quando usus purpuræ.	cap. XXXIX.
De pretio earum.	cap. XL.
De tingendo amethystino, et ex cocto byssino.	cap. XLI.
De pinna et pinnothere, et aquatiliũ sensu.	cap. XLII.
De scolopendris, uulpibus & glanis.	cap. XLIII.
De ariete pisce.	cap. XLIII.
De his quæ tertiam naturam habent, non animalium neq̃ fructuum, & de urticis, & spongij.	cap. XLV.
De caniculis marinis.	cap. XLVI.
De animantibus quæ silicea testa includuntur, & quæ sine ullo sensu, & de reliquis sordidis animalibus.	XLVII.
caput.	
De uenenatis marinis.	cap. XLVIII.
De morbis piscium.	cap. XLIX.
De generatione eorum mira.	cap. L.
Item de generatione, & qui pisces oua pariant.	cap. LI.
De uuluis piscium.	cap. LII.
De longissima uita piscium.	cap. LIII.
De uinarijs ostreorum, & quis ea primus inuenerit.	LIII.
caput.	
Quis primus murenarum uinaria fecerit.	cap. LV.

NAT. HIST..

De cochlearū uiuarijs, & quis primus instituit. c. LVI.
 De piscibus terrenis. cap. LVII.
 De muribus Nili. cap. LVIII.
 De anthia pisce, & quomodo capiatur. cap. LIX.
 De stellis marinis. cap. LX.
 De dactylis eorumq; miraculis. cap. LXI.
 De inimicijs & amicitijs inter se aquatiliū. c. LXII.
 Summa res & historiae & observationes. DC. L.

Ex autoribus.

Turanio Gracula, Trogo, Maenate, Alfio Flauo, Corn.
 Nepote, Laberio mimographo, Fabiano, Fenestella, Mu-
 tiano, Aelio Stalone, Statio Sebofo, Melisso, Seneca, Cicero
 ne, Macro Aemilio, Messala Coruino, Trebio Nigro, Ni-
 gidio.

Externis.

Aristotele, Archelao rege, Callimacho, Democrito, Theo-
 phrasto, Trasillo, Hegesidemo Cydnio, Alexandro Poly
 histore.

Ibro X. continetur natura et historia animalium
 uolatilium.

De natura auium. cap. I.
 De phœnice. cap. II.
 De aquilis. cap. III.
 Quando legionum signa esse ceperint, & cum quibus
 sit aquilis bellum. cap. IIII.
 Mirum de aquila. cap. V.
 De uulturibus. cap. VI.
 De sanguale. cap. VII.
 De accipitribus. cap. VIII.
 De coccyæ quæ à suo genere interimitur. cap. IX.

LIB. I.

De miluis.	cap. X.
Digestio auium per genera.	cap. XI.
De inauspicatis auibus, cornice, coruis, bubone.	cap. XII.
De incendiaria aue.	cap. XIII.
De eluina.	cap. XIII.
De auibus incognitis.	cap. XV.
De auibus nocturnis.	cap. XVI.
De noctuis.	cap. XVII.
De pico martio.	cap. XVIII.
De uncos ungues habentibus & digitos.	cap. XIX.
De pauonibus, & quis eos primus comederit.	cap. XX.
De gallis, & quomodo castrentur & de gallinaceo locu to.	cap. XXI.
De anseribus, & quis primus iecur anserinum comede rit, & de adipe anserino Comageno.	cap. XXII.
De gruibus, ciconijs, oloribus, & peregrinis auibus, et coturnicibus, & de glotte.	cap. XXIII.
De hirundinibus, merulis, turdis & sturnis, turturibus & palumbis.	cap. XXIV.
Quæ auium perennes, quæ semestres, quæ trimestres. caput.	XXV.
De auibus mira.	cap. XXVI.
De auibus seleucidibus.	cap. XXVII.
De ibi.	cap. XXVIII.
Quæ aues in quibus locis non sunt, & quæ mutant co lorem, & uocem, & de luscinijs.	cap. XXIX.
De merulis.	cap. XXX.
Tempus auium geniturae.	cap. XXXI.
De halcyonibus, & de diebus earum nauigabilibus, & ganijs, & mergis.	cap. XXXII.

NAT. HIST.

De diuersitate nidificantium auium, hirundine, argati- li, cynamulgis, & perdicibus.	cap. XXXIII.
De columbis.	cap. XXXIII.
De palumbis, & differentia paluborū.	cap. XXXV.
De passeribus.	cap. XXXVI.
De tinnunculo.	cap. XXXVII.
De uolatu & incessu auium.	cap. XXXVIII.
De apodibus.	cap. XXXIX.
De caprimulgis & plateis.	cap. XL.
De ingenijs auium.	cap. XLI.
De carduele & psittaco, & auibus quæ loquuntur.	cap. XLII.
De cornuorum intelligentia.	cap. XLIII.
De Diomedeis auibus.	cap. XLIII.
Quæ animalia nihil discant.	cap. XLV.
De potu auium.	cap. XLVI.
De himantopode, & onocrotalis, & de peregrinis auibus.	cap. XLVII.
De multarū auium nominibus et natura.	cap. XLVIII.
De nouis auibus & fabulosis.	cap. XLIX.
Quis gallinas facere instituerit, de auarijs & quis ea primus instituerit.	cap. L.
De Aesopi patina.	cap. LI.
De generatione auium, & præter aues quæ quadrupedes oua pariant.	cap. LII.
De ouorū generatione, incubatu auium & coitu. c. LIII.	
De uitijs & remedijs incubantium.	cap. LIII.
De augurijs ouorum.	cap. LV.
Quæ gallinæ optimæ.	cap. LVI.
De morbis earum & remedijs.	cap. LVII.

De conap
De pauone
De arde
Quæ uol
cap.
De conap
pariant.
De generat
De uaria g
De murtu
De fima ho
De salama
De ijs quæ
gornat.
De fenfib
Audium
Tactum
Quæ uer
De obo
Quæ in
cap.
De som
Summa
nigra
Manlio
Massario
M. V. att
Fabio p
ne, Hyg

LIB. I.

- De conceptu & numero factus auium. cap. LVIII.
 De pauone & anseribus. cap. LIX.
 De ardeolis, et quomodo seruentur optime oua. cap. LX.
 Quæ uolucrum sola animal pariat, & lacte nutriat. cap. LXI.
 De conceptu uiperæ & partu, & quæ terrestrium oua pariant. cap. LXII.
 De generatione terrestrium. cap. LXIII.
 De uaria generatione auium. cap. LXIII.
 De murium factu. cap. LXV.
 De spina hominis anquem nasci. cap. LXVI.
 De salamandra. cap. LXVII.
 De ijs quæ nascuntur ex non genitis, & quæ nata nihil gignunt. cap. LXVIII.
 De sensibus animalium. cap. LXIX.
 Auditum & olfactum esse piscibus. cap. LXX.
 Tactum communem esse omnibus. cap. LXXI.
 Quæ uenenis uiuant, & quæ terra. cap. LXXII.
 De cibo & potu quorundam. cap. LXXIII.
 Quæ inter se dissideant, & quæ inter se conueniant. cap. LXXIII.
 De somno animalium. cap. LXXV.
 Summa res & historia & observationes septingentæ uiginti quatuor.

Ex autoribus.

Manilio, Cornelio Valeriano, Actio, Vmbritio Meliore, Massurio Sabino, Antistho Labeone, Trogo, Cremutio, M. Varrone, Macro Aemilio, Melisso, Mutiano, Nepote, Fabio pictore, Tito Lucretio, Cor. Celso, Horatio Desulone, Hygino, Sarsenis, Nigidio, Manilio Surq.

NAT. HIST.

Externis.

Homero, Phæmonoë, Philemone, Boëtho, qui ornithogoniam, Hyla qui de augurijs, Aristotele, Theophrasto, Callimacho, Aeschilo, Hierone, Philometore, Archita, Amphilocho Atheniense, Anaxipoli Thasio, Apollodoro Lēnio, Aristophane Milesio, Antigono Cymæo, Agathoclechio, Apollonio Pergameno, Aristandro Athenæo, Barchio Milesio, Bione Solense, Chærea Atheniense, Diodoro Prienneo, Dione Colophonio, Democrito, Diophane Nicaense, Epigene Rhodio, Euagora Thasio, Euphronio Athenæo, Iuba, Androcione, q de agricultura, Aeschrione qui item, Dionysio, qui Magonem transtulit, Diophane, qui ex Dionysio epitomen fecit, Nicandro, Onesicrieto, Philarcho, Hesiodo.

lbro XI. continetur historia et natura parvorum animalium & reptilium.

De insectorum genere.	cap. I.
De subtilitate naturæ in his.	cap. II.
Vtrum spirent, an habeant sanguinem.	cap. III.
De corpore eorum.	cap. IIII.
De apibus.	cap. V.
Qui ordo naturæ in eis.	cap. VI.
De uocabulis operis.	cap. VII.
Ex quibus floribus opera fiant.	cap. VIII.
De amatoribus earum.	cap. IX.
Ratio operis.	cap. X.
De fucis.	cap. XI.
Quæ natura mellis.	cap. XII.
Quæ optima mella.	cap. XIII.
Quæ genera mellis in singulis.	cap. XIII.

LIB. I.

Quomodo probentur mella.	cap. XV.
De tertio genere mellis, & quomodo apes probentur.	cap. XVI.
Quæ regiminis ratio.	cap. XVII.
De genere apum, & quæ inimica apibus.	cap. XVIII.
De morbis apum.	cap. XIX.
De continendis apibus, & quomodo reparentur.	cap. XX.
De uestis & crabronibus.	cap. XXI.
De bombycib. & bombyli, et necydalo, & quis primus bombycanam uestem inuenerit.	cap. XXII.
De bombyce Coa.	cap. XXIII.
De araneis, & generatione earum.	cap. XXIV.
De scorpionibus.	cap. XXV.
De stellionibus & cicadis.	cap. XXVI.
Cicadae ubi non sint, & ubi mutæ.	cap. XXVII.
De pennis insectorum, & scarabeis, & scarabeorum generibus.	cap. XXVIII.
De locustis.	cap. XXIX.
De formicis nostratibus.	cap. XXX.
De Indicis.	cap. XXXI.
De diuersitate insectorum.	cap. XXXII.
De ailibus in ligno et ex ligno nascētib. c.	cap. XXXIII.
De animali, cui cibi exitus non est.	cap. XXXIV.
De tineis & culicibus.	cap. XXXV.
De pyrali siue pyrausta.	cap. XXXVI.
Historia naturæ aialium p singula mēbra. c.	cap. XXXVII.
De sanguine, & quorum celerrime siccatur, quorum non coeat, quorum grauiissimus, uel tenuissimus, uel quorum nullus.	cap. XXXVIII.
An in sanguine principatus, & de tergore, & pilis, &	

NAT. HIST.

mammis.	cap. XXXIX.
Notabilia animalia quæ mammis.	cap. XL.
De lacte, & unde caseus non fiat.	cap. XLI.
De diuersitate caseorum.	cap. XLII.
Differentia membrorum hominis à cæteris animalibus.	cap. XLIII.
caput.	XLIII.
De simiarum similitudine.	cap. XLIII.
De unguibus.	cap. XLV.
De ungulis.	cap. XLVI.
De pedibus auium & unguibus.	cap. XLVII.
De pedib. insectorum à duob. ad. C.	cap. XLVIII.
De pomilionibus & genitalibus.	cap. XLIX.
De caudis.	cap. L.
De uocibus.	cap. LI.
De agnascantibus membris, & dicta Aristotelis de uita hominis.	cap. LII.
De anima & de halitu animalium, & quæ gustata interimant, & de uictu hominis, & quibus de causis concoquatur.	cap. LIII.
De corpulentia augenda uel minuenda, & quæ gustu famem ac sitim sedent.	cap. LIII.
Summa res & historia & observationes duo milia ducentæ septuaginta.	

Ex autoribus.

Marco Varrone, Hygino, Scropho, Sarsenna, Celso Cornelio, Aemylio Macro, Virgilio, Columella, Iulio Aquila, qui de hetrusca disciplina scripsit, Tarquintio qui ite, Vmbritio qui item, Catone Censorio, Domitio Caluino, Trogo, Melisso, Fauonio, Fabiano, Mutiano, Nigidio, Manilio, Opio.

Externis.

L I B . I .

Externis.

Aristotele, Democrito, Neoptolemo, qui melliturgia, Aristomacho qui item, Philisto qui item, Nicandro, Menecrate, Dionysio, qui Magonem transtulit, Empedocle, Callimacho, Attalo rege, Apollodoro, qui de bestiis uenenatis, Hippocrate, Eriphilo, Erasistrato, Asclepio, Themisone, Posidonio Stoico, Menandris Prienenſe & Heracliote, Euphronio Athenæo, Theophrasto, Hesiodo, Philometore rege.

Libro XII. continetur de arboribus.

I De arborum honore, & quando platanus primum in Italia, & de natura earum. cap. I.

De chamæplatano, & quis totonderit uiridaria. c. II.

De perigrinis arboribus, & malo Aſſyria. cap. III.

De Indiæ arboribus, & quando primum Romæ ebennus. cap. IIII.

De ſpina & ſicu Indicis. cap. V.

De arbore pala, & arboribus Indicis ſine nominibus, & laniferis. cap. VI.

De piperis arboribus, & garyophylo, & alijs pluribus. cap. VII.

De macis et ſaccaro et arboribus Arianae gēis. c. VIII.

De bdellio, & arboribus Perſici maris. cap. IX.

De arboribus Perſicæ iſulæ, et lanigeris arboribus. c. X.

De goſſampinis & arboribus ex quibus uestes fiunt, et quibus modis conſtent arborum fructus. cap. XI.

De coſto, & nardo, & differentijs nardi. cap. XII.

De aſaro, amomo, amomide, et cardamomo. cap. XIII.

De thure & arboribus thuris. cap. XIIIII.

De myrrha & arboribus myrrhæ. cap. XV.

Plinius.

D

NAT. HIST.

- De generibus myrrhae, et natura, et pretio eius. c. XVI.
De mastice, ladano, et bruta, enhæmo, et stirobo, et de
styrace. cap. XVII.
De felicitate Arabiae. cap. XVIII.
De annamomo, et xylocinnamomo et casia. cap. XIX.
De isocinnamo, et cancamo, ac taro. cap. XX.
De serichato, et gabalio, de myrobalano. cap. XXI.
De phœnicobalano, et calamo odorato. cap. XXII.
De ammoniaco et sphagno. cap. XXIII.
De cypro et aspalatho, et maro. cap. XXIII.
De balsamo, et opobalsamo, xylobalsamo, et styrace,
et galbano. cap. XXV.
De panace et spondylis et malobathro. cap. XXVI.
De oleo omphacio. cap. XXVII.
De bryo et œnanthe, et de elate arbore, et cinnamo-
mo caryopo. cap. XXVIII.
Summa res et historiae et observationes. CCCCLXX-
VIII.

Ex autoribus.

M. Varrone, Mutiano, Virgilio, Fabiano, Seboſo, Pompo-
nio Mela, Flauio Proculo, Trogo, Hygino, Claudio Cæſa-
re, Cor. Nepote, Sextio Nigro, qui græce de medicina ſcri-
pſit, Caſſio Hemina, L. Piſone, Tuditano, Antiate.

Externis.

Theophrasto, Herodoto, Callisthene, Iſigono, Clitarcho,
Anaximene, Duride, Nearcho, Onescrito, Polycrito, O-
lympiodoro, Diogneto, Nicobulo, Anticlides, Characæ Mi-
tylenæo, Menachmo, Dorotheo, Xenia Athenæo, Lyco,
Antro, Ephippo, Charea, Democle, Ptolemæo Lago,

L I B. I.

Marsya Macedone, Zoilo item, Democrito, Amphilocho,
Aristomacho, Alexandro Polyhistore, Iuba, Apollodoro,
qui de odoribus scripsit, Heraclide medico, Archidemo
item, Dionysio item, Democle item, Euphrone item, Obse-
ride item, Diagora item, Iolla item, Heraclide Tarenti-
no, Xenocrate Ephesio, Erasthene.

Ibro tredecimo continetur de unguentis et ar-
boribus maritimis.

De unguentis, & quando primum sunt co-
gnita nobis & de compositione. cap. I.

Quod unguentum regale vocetur, & quæ diaspasmata,
& qualiter seruentur. cap. II.

Quanta in unguentis luxuria, & quando primū Ro-
manis in usu. cap. III.

De palmis & natura earum & generibus. cap. IIII.

De Syriae generibus. cap. V.

De terebintho. cap. VI.

De fici Aegyptia, & Cypria. cap. VII.

De ceraunia siliqua. cap. VIII.

De Persica Aegypti, & spina Aegyptia. cap. IX.

De pruno & arboribus circa Memphin. cap. X.

De gummi generibus & papyro. cap. XI.

De generibus chartarum, & quomodo charta fiant, &
de chartarum probatione, & vitis, & glutino ea-
rum. cap. XII.

De libris Numæ. cap. XIII.

De arboribus Aethiopiae. cap. XIII.

De Atlantis arboribus & citreis, et quæ in his lauden-
tur, & quæ vituperentur. cap. XV.

D ij

NAT. HIST.

De arbore trogete.	cap. XVI.
De arbore loti.	cap. XVII.
De scapo ipso & radice loti.	cap. XVIII.
De paliuro, & punico malo, & de flore punico mali.	cap. XIX.
De Asia & Græciæ fruticibus.	cap. XX.
De timelæa siue chamelæa, & tragacanthæ, & de tragio, siue scorpione, & myriæ, & brya, & galla.	cap. XXI.
De anonymo, adrachne, & coggigrya, & thapsia.	cap. XXII.
De cappari siue cynosbato aut opheostaphyle, et de sari.	cap. XXIII.
De spina Babylonis regia, & de cytiso.	cap. XXIV.
De fructibus & arboribus nostri maris, atque rubri et indici.	cap. XXV.
Sūma res et historiæ et observationes.	CCCC LXVIII.

Ex autoribus.

M. Varrone, Mutiano, Virgilio, Fabiano, Seboſo, Pomponio Mela, Fabio, Hygino, Trogo, Proculo, Cl. Cesare, Cor. Nepote, Sextio Nigro, qui Græce de medicina scripsit, Cassio Hemina, L. Pisone, Tuditano, Antiate.

Externis.

Theophrasto, Herodoto, Callisthene, Isidoro, Clitarcho, Anaximene, Duride, Nearcho, Onesicrito, Olympiodoro, Diogneto, Cleobulo, Anticlides, Charace Mitylenæo, Menachmo, Dorotheo Atheniense, Lico, Anteo, Ephippo, Dione, Adimanto, Ptolemæo Lago, Marsya Macedone, Zoilo item, Democrito, Amphilocho, Alexandro Polyhistore, Aristomacho, Iuba rege, Apollodoro qui de

LIB. I.

odoribus scripsit, Heraclide medico, Botrye medico, Archidemo item, Dionysio item, Democlide item, Euphro-
ne item, Mnesticle item, Diagora item, Iolla item, Hera-
clide Tarentino, Xenocrito Ephesio.

Ibro quartodecimo continetur de uitis &
uineis.

- De uitiū natura, et quibus modis ferāt. cap. I.
De generibus uitium. cap. II.
Item de uitium generibus, secundum locorum et regio-
num proprietatem. cap. III.
Insignia culturae uinearum. cap. IIII.
De natura uini. cap. V.
Vina generosa. cap. VI.
Vina transmarina. cap. VII.
De uino quod uocatur biaeon, genera septem. cap. VIII.
De dulcium generibus XIII. cap. IX.
De deuterijs & secundarijs, uini genera tria. cap. X.
Quae nuper in Italia generosa uina esse coeperūt. c. XI.
De uini obseruatione à Romulo rege posita. cap. XII.
Qui uini usus antiquis, et de uinis antiquorū. c. XIII.
De apothecis, & de uino Opimiano. cap. XIII.
De liberalitate Caesaris in uino, et quando primum ge-
nera uini fictijs. cap. XV.
De uinis fictijs. cap. XVI.
De hydromeli & oxymeli. cap. XVII.
Prodigiosa genera uini. cap. XVIII.
Quibus uinis ad sacra uti fas non sit, & quibus gene-
ribus musta condiantur. cap. XIX.
De picis generibus, & resinis, & mustis condiendis, &
de aceto & de fece. cap. XX.

D i i i

NAT. HIST.

De cellis uinarijs. cap. XXI.

De uitanda ebrietate. cap. XXII.

Summa res & historia & obseruationes. D. X.

Ex autoribus.

Cor. Valeriano, Virgilio, Celso, Catone Censorio, Sarsen-
nis patre & filio, Scropha, Varrone, D. Syllano, Fabio
pictore, Trogo, Hygino, Flacco Verrio, Gracino Iulio,
Actio, Columella, Massurio Sabino, Fenestella, Terigilla,
M. Actio Planco, Flauio Dorseto, Scauola, Aelio, Atteio
Capitone, Cotta Messalino, L. Pisone, Pompeio Leneo, Fa-
biano, Sextio Nigro, Vibio Ruffo.

Externis.

Hesiodo, Theophrasto, Aristotele. Democrito, Attalo rege,
Philometore rege, Archita, Xenophonte, Amphilocho A-
thenæo, Anaxipoli Thasio, Apollodoro Lemnio, Aristo-
phane Milesio, Antigono Cymæo, Agathocle Chio, Apol-
lonio Pergameno, Aristadro Athenæo, Botrye item, Bac-
chio Milesio, Bione Solense, Chærea Atheniense, Cheri-
sto item, Diodoro Prieneo, Dione Colophonio, Epigene
Rhodio, Euagora Thasio, Euphrone Athenæo, Andro-
cione, qui de agricultura scripsit, Aeschione qui item,
Lysimacho qui item, Dionysio, qui Magonem transla-
tit, Diophane, qui ex Dionysio epitomen fecit, Asclepias
de medico, Onesicrito, Iuba rege.

Ibro quindecimo continetur de natura frugis

l ferarum arborum & cultarum.

Natura frugiferarum arborum. cap. I.

De oleo. cap. II.

De natura oliuæ & oleæ incipientis. cap. III.

De natura olei. cap. IIII.

LIB. I.

De cultura oliuarum.	cap. V.
De seruandis oliuis, & quomodo faciendum oleum.	
caput.	VI.
De oleo factio.	cap. VII.
De amurci.	cap. VIII.
Pomorum omnium genera & natura.	cap. IX.
Nucum pinearum genera quatuor.	cap. X.
De malo cotoneo.	cap. XI.
De persico genera quatuor.	cap. XII.
De pruno genera undecim.	cap. XIII.
De diuersis gnibus maloru, gna uiginti noue.	cap. XIV.
De piris & insitorum narietate.	cap. XV.
De pomis seruandis.	cap. XVI.
De cotoneis puniciis, piris, & sorbis, & uuis seruandis.	cap. XVII.
De ficis, genera uiginti nouem.	cap. XVIII.
De caprisico & caprificatione.	cap. XIX.
De mespilis & eorum generibus tribus.	cap. XX.
De sorbis genera quatuor.	cap. XXI.
De nuce iuglande.	cap. XXII.
De castaneis genera octo.	cap. XXIII.
De siliquis, & carnosis pomis, & moris, & de acinis & bacis.	cap. XXIV.
De cerasis genera octo.	cap. XXV.
De corno & lentisco.	cap. XXVI.
De generibus succorum, & de odore.	cap. XXVII.
De succis fructuum & arborum, & coloribus, & odoribus, & natura pomorum, & de commendatione fructuum.	cap. XXVIII.
De myrto, genera eius XI.	cap. XXIX.

D iiii

NAT. HIST.

De lauro genera tredecim.

cap. XXX.

Summa res & historiae & observationes DXX.

Ex autoribus.

Fenestella, Fabiano, Virgilio, Cornelio Valeriano, Celso,
Catone Censorio, Sarsennis patr e & filio, Scrophia,
M. Varrone, D. Syllano, Fabio pictore, Trogo, Hygino,
Flacco Verrio, Graecino, Attico, Iulio Sabino, Tergilla,
Cotta Messalino, Columella, L. Pisone, Pompeio Lenco,
M. Actio Planco, Flauio Dorfeno, Scaenola, Aelio, Atteio
Capitone, Sesto Nigro, Vibio Ruffo.

Externis.

Hesiodo, Aristotele, Democrito, Hierone rege, Archita,
Philometore rege, Attalo rege, Xenophonte, Amphilocho
Athenaeo, Anaxipoli Thasio, Apollodoro Lemnio, Ari-
stophane Milesio, Antigono Cymaeo, Agathocle Chio, A-
pollodoro Pergameno, Aristandro Athenaeo, Bacchio Mi-
lesio, Bione Solense, Charea Athenaeo, Cheristo item, Dio-
doro Prieneo, Dione Colophonio, Epigene Rhodio, Eua-
gora Thasio, Euphranio Athenaeo, Androcione qui de
agricultura scripsit, Aeschrione qui item, Dionysio, qui
Magonem transtulit, Diophane, qui ex Dionysio epito-
men fecit, Asclepiade med. Erasistrato item, Comiade,
qui de conditura uini, Aristomacho qui item, Hicetio qui
item, Themisone medico, Onesicrito, Iuba rege.

Ibro XVI. continetur syluestrium arborum

l natura.

Gentes sine arbore, & miracula in septentrio-
nalis regionis arboribus.

cap. I.

De Hercyniae syluae magnitudine.

cap. II.

De glandiferis.

cap. III.

LIB. I.

- De ciuica corona, et qui frondea corona donati. c. I III.
- De glande genera tredecim. cap. V.
- De fagina glande, reliquis glandibus, & carbone, et pasta porcorum. cap. VI.
- De glande, & quam multa præter glandem eadem ferant arbores. cap. VII.
- De cachrye et cocto grano, et agarico, et subere. c. V III.
- Quarum sunt in usu cortices. cap. IX.
- De scandulis & pinu, pina stro, abiete, picea q; larice, tæda, taxo. cap. X.
- Quibus modis fiant genera picis, & quomodo fiat cedrium, & de spissa pice quomodo fiat, et quibus modis resina coquatur. cap. XI.
- De copissa, & sapio, & quarum arborum materia in pretio. cap. XII.
- De fraxino genera eius quatuor. cap. XIII.
- De tilia, genera eius duo. cap. XIII.
- De aceris generibus decem. cap. XV.
- De brusco, & mollusco, & staphylo dendro, & buxo, genera tria. cap. XVI.
- De ulmo genera quatuor. cap. XVII.
- De arborum natura per situs. cap. XVIII.
- Diuisio generum. cap. XIX.
- Quibus folia non decidant, & de rhododendro. c. XX.
- Item quibus folia non decidant, & quibus non omnia folia cadant, & quibus locis nulli arborum. c. XXI.
- De natura foliorum cadentium, & quibus foliorum uarij colores. cap. XXII.
- De populo tria genera, & quorum foliorum figura mutetur. cap. XXIII.

NAT. HIST.

- Quæ folia uersentur omnibus annis, quæ foliorum è
palmis cura et usus, et foliorum mirabilia. c. XXIIII
De ordine naturæ in satis, et de flore arborum, et con-
ceptu, et germinatione, et partu, et quo ordine flo-
reant. cap. XXV.
De corno, et quo tempore quæque ferant, et quæ fru-
ctum non ferant, et quæ infelices existimantur, et
quæ facillime fructum perdunt, quibus fructus an-
tequam folium nascentur. cap. XXVI.
De biferis et triferis, et quæ celerrime senescant, et de
ætatibus earum. cap. XXVII.
De moro. cap. XXVIII.
De sylvestribus. cap. XXIX.
De buxo, et faba Græca siue loto. cap. XXX.
De ramis et cortice, et radicib. arborum. cap. XXXI.
De prodigiosis arboribus, et quibus modis sponte na-
scentur, et quod non omnia ubique nascentur, et
quæ non alibi nascentur arbores. cap. XXXII.
De cypresso, et quod ex terra noua aliqua sæpe nascā-
tur quæ in ea ante non fuerunt. cap. XXXIII.
De edera. cap. XXXIIII.
De edera quæ uocatur similax. cap. XXXV.
De aquaticis calamis et fruticibus. cap. XXXVI.
De salice, genera eius VIII. et quæ præter salicem sint
utilia ligaturis, et de rubis. cap. XXXVII.
De succis arborum, et natura materiarum, et cædendis
arboribus. cap. XXXVIII.
De larice et abiete, et sapino, et cæteris huiusmodi
arboribus cædendis. cap. XXXIX.
De materijs, de magnitudine arborum, et quæ cariem

LIB. I.

et ruinā nō sentiūt, et de ppetuitate materiā. c. XL
De teredinibus. cap. XLI.

De materijs architecti, et quae materies ad quid utilis,
et quae firmior materia in tectum. cap. XLII.

De glutināda materia, et lignis sectilibus. cap. XLIII.

De arborum etate, et quae genera arborum minime du-
rant. Similiter de uisco et Druidibus. cap. XLIIII.

Summa res et historiae et observationes centumtrigin-
ta quinque.

Ex autoribus.

M. Varrone, Fœciale, Nigidio, Cor. Nepote, Hygino, Mas-
furio, Catone, Mutiano, L. Pisone, Trogo, Calphurnio Bas-
so, Cremutio, Sestio Nigro, Cor. Boccho, Victruuio, Grae-
ano.

Externis.

Alexandro Polyhistore, Hesiodo, Theophrasto, Democri-
to, Homero, Timaeo mathematico.

Ibro XV II. continentur satinarum acultarū

I arborum natura.

Arborum pretia mirabilia.

cap. I.

De natura cœli ad arbores, et quam partem cœli spe-
ctare debeant. cap. II.

De societate cœli et terrae ad arbores. cap. III.

De qualitate regionum. cap. II II.

Genera terrarum. cap. V.

De terra quam Britannia et Gallia amat. cap. VI.

De Graecorum circa hanc doctrina. cap. VII.

De terrarum generibus. cap. VIII.

De cineris usu, et de fimo, et quae sata uberiores terrā
faciant et quae urant. cap. IX.

NAT. HIST.

- De satione arborum, & quòd auulsione nascuntur arbores. cap. X.
- De transferendis seminarijs, & ulmis ferendis, & scrobibus. cap. XI.
- De intervallis plantandarum arborum, & umbris, & stillicidijs, & ubi plantari debeant. cap. XII.
- Quæ arbores tarde crescant, & quæ celeriter, & de sabina. cap. XIII.
- De satione arborum, & insitione, & quomodo inuenta sit tenera inferendi emplastratio. cap. XIIIII.
- De uite inferenda. cap. XV.
- De emplastratione. cap. XVI.
- Exemplum huius rei. cap. XVII.
- De cultura talearum, & quibus temporibus insitio fiat. caput. XVIII.
- Quæ arbores societate gaudeant, & de disciplina ablaqueandi & accumulandi. cap. XIX.
- De salicto & harundinetis, & cæteris caduis ad periticas, palos. cap. XX.
- De culturis, & disciplina excolendarum vinearum. c. XXI.
- De sulco, & vinearum putatione. cap. XXII.
- Ratio arborum. cap. XXIII.
- De seruandis uinis, et morbis arborum. cap. XXIIII.
- De varijs prodigijs siue ostentis in arboribus, deq; oliue to publicam uiam olim transgresso. cap. XXV.
- De remedijs morborum arborum. cap. XXVI.
- De caprificatione & stercoratione. cap. XXVII.
- De diuersis medicamentis arborum contra uenenata animalia, & contra formicas, & contra noxia animalia. cap. XXVIII.

LIB. I.

Summa res & historiae, & observationes quingentæ octoginta una.

Ex autoribus.

Cor. Nepote, Catone Censorio, M. Varrone, Celso, Virgilio, Hygino, Sarsenis patre & filio, Scrophia, Calphurnio Basso, Trogo, Aemilio Macro, Gracino, Columella, Attico Iulio, Fabiano, Sura Manilio, Dorseno Mundo, C. Epidico, L. Pisone.

Externis.

Isidoro, Theophrasto, Aristotele, Democrito, Theopópo, Hierone rege, Attalo rege, Philometore rege, Archita, Demophonte, Amphilocho Atheniense, Anaxipoli Thasio, Apollodoro Lemnio, Aristophane Milesio, Antigono Cymaeo, Agathocle Chio, Apollonio Pergameno, Bacchio Milesio, Bione, Chærea Atheniense, Cheristo item, Diodoro Prienneo, Dione Colophonio, Epigene Rhodio, Euagone Thasio, Euphronio Athenæo. Androcione, qui de agricultura scripsit, Aeschione qui item, Lysimacho qui item, Dionysio qui Magonem transtulit, Diophane, qui ex Dionysio epitomen fecit, Aristandro, qui de portetis.

Ibro DVIII. continetur de agricultura.

Quod antiquis maximum studiū agriculturae fuit, & de hortorum maxima diligentia.

caput.

I.

Quæ corona primo Romæ.

cap. II.

De iungere, & actu, & legibus circa pecora. & quoties

& quibus temporibus fuit summa uilitas annonæ,

& qui agricultura illustres.

cap. III.

Ratio de agricultura.

cap. IIII.

Laus agricolarum, & quæ observanda in agro pa-

NAT. HIST.

- rando. cap. V.
 De uillarum positione, et præcepta antiquorum de agro
 colendo. cap. VI.
 De frugum generibus et natura. cap. VII.
 Non omnia frumenti genera ubique nasci, et de reliquis
 in oriente generibus. cap. VIII.
 De pistorijs et molitura, et farina. cap. IX.
 De similagine, siligine, et alijs gñibus, et de pistura. c. X.
 De fermentis, et panis faciendi ratio, et genera, et quā
 primum pistores Romæ, et de cribris et alica. c. XI.
 De leguminibus. cap. XII.
 De rapis, et napis Amiterninis. cap. XIII.
 De lupino. cap. XIV.
 De uicia et eruo. cap. XV.
 De fœnogræco, et farragine, et de ocimo, et medica,
 et cytho. cap. XVI.
 De uitijs frugum et remedijs, et quid in quoque terræ
 genere debeat feri. cap. XVII.
 De prodigijs frugum, et arandi disciplina, et uomeris
 generibus. cap. XVIII.
 De temporibus arandi, et iunctione bouum. cap. XIX.
 De otando, et quodam arationis genere, et de iteratio
 ne, et refectione. cap. XX.
 De cultura terræ. cap. XXI.
 Exempla diuersarum terrarum, et summa fertilitate,
 et bifera uite, et aquarum differentia. cap. XXII.
 De qualitate terræ et stercoreatione. cap. XXIII.
 De bonitate seminum, et disciplina seminandi, et quā
 tum ex quoque genere frumenti iniugero serendum,
 et temporib. ferendi. cap. XXIV.

LIB. I.

Digestio syderum in noctis & dies. cap. XX.

Replicatio totius culturae et quid quoque mense in agro fieri oporteat. cap. XX. I.

Ne agricolae aspiciant stellas, sed magis tempora serenda frugis, & ortus occasusq; syderis in quibusdam herbis, & de stellarum ortu et occasu. cap. XX. VII.

De pratis & reparatione prati, & colibus, & falabus, & descriptio frugum & syderum. cap. XX. VIII.

De tempestatibus utriusque temporis, et remedijs stereliatum. cap. XXIX.

De messe, et tritico, et palea, et frumeto seruando. c. XXX.

De uindemia & autumnalibus temporibus. cap. XXXI.

De lunari ratione. cap. XXXII.

De uentorum ratione. cap. XXXIII.

De limitatione agrorum. cap. XXXIIII.

Prognostica tempestatum. cap. XXXV.

Summa res & historiae & observationes. MM. LX.

Ex autoribus.

Massurio Sabino, Cassio Hemina, Verrio Flacco, L. Pisoni, Cornelio Celso, Turannio Graculo, D. Syllano, M. Varrone, Catone Censorio, Scrofa, Sarsenis patre & filio, Domitio Caluino, Hygino, Virgilio, Trogo, Ouidio, Graecino, Columella, Tuberone, L. Aruntio, qui Graece de astris scripsit, Caesare dictatore qui item, Sergio Paulo, Sabino, Fabiano, M. Cicerone, Calphurnio Basso, Attio Capitone, Manilio Sura, Actio, qui praxidica.

Externis.

Hesiodo, Theophrasto, Aristotele, Democrito, Hierone rege, Philometore rege, Attalo rege, Archelao rege, Archimede, Xenophonte, Amphilocho Athenaeo, Anaxipoli Thasio

NAT. HIST.

Aristophane Milesio, Apollodoro Lemnio, Antigono Cy-
maeo, Agathocle Chio, Apollonio Pergameno, Aristandro
Athenaeo, Bacchio Milesio, Bione Solense, Chærea Athe-
nien. Chærsto item, Diodoro Prieneo, Dione Colophonio,
Epigene Rhodio, Euagora Thasio, Euphronio Athenaeo,
Androcione, qui de agricultura scripsit, Aeschione qui
item, Lysimacho qui item, Dionysio, qui Magonem tra-
stulit, Diophane, qui ex Dionysio epitomen fecit, Thale-
te, Eudoxo, Philippo, Callippo, Dositheo, Parmenisco, Me-
litone, Critone, Oenopide, Zenone, Eustemone, Harpalo,
Hecateo, Anaximandro, Sosigene, Hipparcho, Arato, Zo-
roastre, Archibio.

Ibro decimonono continetur lini natura, &
mirabilia.

De lini satione, & generibus eius, & quomo-
do perficiatur, & de mappis, & lino non ardente, et
quando primum in theatris uela. cap. I.

De sparti natura, & quando primum usus eius, et quo
modo perficiatur, & quæ sine radice nascantur, &
uiuunt. cap. II.

De misy, & tuberibus, & de fungis peccatis, la serpitio,
& magydari, & rubia, & radricula. cap. III.

De hortorum cura, & digestio terra nascentium præter
fruges & frutices. cap. IIII.

Natura & genera, & historia nascentium in hortis re-
rum. cap. V.

De hortensium herbarum radicibus, folijs, floribus, co-
loribus. cap. VI.

Quoto die quæque herba nascuntur sata, & quomodo
quæque formentur uel digerantur, & quorum sin-
gula

L I B . I .

gula genera sunt, & quorum plura. cap. VII.

Natura & genera, & historiae, ad condimenta in horto

satarum rerum XLVI.. cap. VIII.

De fœniculo & cannabe. cap. IX.

De morbis hortorum, et remedia circa formicas, erucas,

& culicas. cap. X.

Quæ magis sint fortia uel minus, et quibus salæ aquæ

profint. cap. XI.

Ratio rigandorum hortorum, & quæ translata melio-

ra fiant, & de succis hortensiorum, & saporibus.

caput. XII.

Sûma res & historiae & observationes. M.C.XLIIII.

Ex autoribus.

M. Actio Planco, M. Varrone, D. Syllano, Catone Censo-
rio, Hygino, Virgilio, Mutiâo, Celso, Columella, Calphur-
nio Basso, Manilio Sura, Sabino, Tyrone, Licinio Ma-
cro, Q. Hirtio, Vibio Ruffo, Celsennio, qui æpurica scri-
psit, Castitio item, Firmo item, Peritio.

Externis.

Herodoto, Theophrasto, Democrito, Aristomacho, Menan-
dro, qui biochresta scripsit, Anaxilao.

Ibro uicésimo continetur medicinæ ex his quæ

I in hortis seruantur.

De cucumere syluestri & elaterio. cap. I.

De anguino cucumere siue erratico, et de satiuo, & de pe-

pone. cap. II.

De cucurbita syluestri, & rapo. cap. III.

De naporum differentijs, & raphano syluestri, & de

raphano satiuo & pastinaca. cap. IIII.

De staphylino siue pastinaca, & gingidio, & sisere, &

Plinius.

E

NAT. HIST.

- seseli, & inula, & de cepe.* cap. V.
De porro sectuo, & capitato, & de allio. cap. VI.
De lactuca syluatica siue caprina, & esopo, & isati, & lactuca satina. cap. VII.
De generibus beta, & intubis, & cichorio, & seri, genera duo. cap. VIII.
De brassica, & lapsana, & de brassica marina, & sal la, de bulbis, & bulbine. cap. IX.
De asparagis et corruda, & libico et orminio. cap. X.
De apio, et apiastro, et helioselino, et oreoselino. c. XI.
De petroselino & ocimo. cap. XII.
De syluestri ocimo, & eruca, & nasturtio, & ruta. caput. XIII.
De mentastro, & menta, & pulegio & nepeta, & camino. cap. XIII.
De cumino Aethiopico, quod urinam stringit, & de cap pari, & de ligustico siue panace, & cunila bubula. caput. XV.
Item de cunila bubula, gallinacea siue origano heracleotico, cunilagne molli, libanotide, cunila satua, et montana. cap. XVI.
De piperiti & origano & oniti prasio, & tragorigano, & heraclio & lepidio: & de gith, siue melanthio & aniso. cap. XVII.
De anetho & sagapeno, & de papauere albo & nigro & quomodo succus herbarum colligendus est, & de opio. cap. XVIII.
De erratico & ceratico, et glaucio siue paralio, et heraclio siue aphro, et de diamodio, et tithymalo. c. XIX.
De portulaca siue peplio, coriandro et atriplici. c. XX.

LIB. I.

De malua, malope, & althea, & lapatho, & oxylapatho, & hydrolapatho, & hippolapatho, & bulapatho. cap. XXI.

De sinapis tribus generibus, & marrubio, & serpyllo, & sisymbrio siue thymbrio, & de lini semine, & blito. cap. XXII.

De men, et fœniculo, et hippomarathro uel myrsineo & cannabi, et de ferula & carduis. cap. XXIII.

Confectio theriacæ, compositio medicaminis Antiochi. cap. XXIII.

Sûma medicinæ et historiæ et obseruationes. MDCVII.

Ex autoribus.

Catone Censorio, M. Varrone, Pompeio Lenco, Gallione, Hygino, Sestio Nigro, qui græce scripsit, Iulio Basso qui item, Celso, Antonio Castore.

Externis.

Democrito, Theophrasto, Orpheo, Menandro qui biochresta scripsit, Pythagora, Nicandro. Medicis.

Nicandro, Hippocrate, Chrysippo, Diocle, Ophione, Heraclide, Hicæcio, Dionysio, Apollodoro Tarentino, Apollodoro Cittienſe, Praxagora, Plistonico, Medio, Dieuche, Cleophanto, Philisthione, Asclepiade, Cratena, Petronio Diodoto, Iolla, Erasistrato, Diagora, Andrea, Mnesicle, Epicharmo, Damione, Dalione, Sofimene, Theopolemo, Metrodoro, Solone, Lyco, Olympiade, Thebana, Phyllino, Petridio, Mithone, Glauca, Xenocrate.

Ibro uigesimoprimo continentur florum & coronamentorum naturæ.

De natura florum, et coronamentorum, de mira florum uarietate. cap. I.

E ij

NAT. HIST.

De strophio serto, & qui primum flores miscere coeperint, & quando primum corolla inuenta uel appellata, & quare. cap. II.

Quis primum coronam folijs aureis & argenteis dedit, & de honore coronarum apud antiquos, & de Scipionis honore, & de pacilibus coronis, & Cleopatrae reginae facto. cap. III.

De rosa in coronis, & de generibus eius, et ubi seratur. caput. IIII.

De lilio tria genera, & ratione ea inserendi. cap. V.

De uiolis, & de caltha, & bacare, combreto, asaro, & croco. cap. VI.

De floribus antiquis, et de odoramentorum diuersitate, saluicæ & polio. cap. VII.

De uestium emulatione cum floribus, & amarantho, & chrysocone siue chrysi. cap. VIII.

De honore coronarum, & cyclamino, & meliloto & trifolio, tria genera eius. cap. IX.

De origano, & thymo, & melle Attico, & coniza, & Ionis flore & helenio, & abrothano & leucanthemo. cap. X.

De amaraco uel sampsucho, & nyctegreto & meliloto, & uiola alba, & codiamino, et de syluestribus bulbis, & heliochryso, & lychni, & de herbis citra mare. cap. XI.

De cura apum, & pabulo, & morbis earum & remedijs. cap. XII.

De uenenato melle, & de remedijs mellis uenenati, & mellis infani. cap. XIII.

De melle quod muscae non attingunt, & aluearijs, &

LIB. I.

- cura eorum, si famem sentiunt apes, & quomodo ce-
ra fiat. cap. XIII.
- De herbis sponte nascentibus, et aculeatis. cap. XV.
- De carduo, ac helxine, et tribulo et anchusa. cap. XVI.
- De differentia herbarum per folia, & quæ herbe toto
anno florent, & hastula regia & pistana, & de
gladiolo. cap. XVII.
- De iunco genera sex, & de cypero et de medicamentis
earum & de cypro et odorato iunco. cap. XVIII.
- Ex rosa medicina, & de lilio, & de narisso, et ex uio-
la, et de baccare, & combreto, & asaro. cap. XIX.
- De nardo gallico, & de croco medicina, et crocomagma-
te, & saliunca, & polio, & iri, & holochryso, &
chrysocome & meliloto. cap. XX.
- De trifolio, & thymo, & hemerocalle, & de helenio, et
abrotono. cap. XXI.
- Ex leucanthemo et sampsucho medicina. cap. XXII.
- De anemona medicina. cap. XXIII.
- Ex ænanthe medicina. cap. XXIV.
- Ex heliochryso medicina. cap. XXV.
- Ex hyacintho medicina. cap. XXVI.
- Ex uincaperuina medicina, rusco, bati, & acino.
caput. XXVII.
- Ex colocasía medicina. cap. XXVIII.
- Ex anthalio medicina. cap. XXIX.
- De parthenio medicina. cap. XXX.
- De strychno medicina. cap. XXXI.
- De corchoro & cmco. cap. XXXII.
- De persoluta. cap. XXXIII.
- De mensuris & ponderibus. cap. XXXIV.
- E iii

NAT. HIST.

Summa medicinae historiae et observationes septingentae triginta.

Ex autoribus.

Catone Censorio, M. Varrone, Massurio, Antiate, C. Helio Vestino, Vibio Ruffino, Hygino, Pomponio Mela, Poppeio Leneo, Cornelio Celso, Calphurnio Basso, P. Largo, Licinio Macro, Sesto qui graece scripsit, Iulio Basso qui item, Antonio Castore.

Externis.

Theophrasto, Democrito, Orpheo, Pythagora, Magone, Menandro qui biochresta scripsit: Nicandro, Homero, Hesiodo, Musaeo, Sophocle, Anaxilao.

Medicis.

Mnestheo qui de coronis, Callimacho qui item, Phania physico, Simo, Timaristo, Hippocrate, Chrysippo, Diocle, Ophione, Heraclide, Hiacezio, Dionysio, Apollodoro Citiense, Apollodoro Tarentino, Praxagora, Plistonico medico Dieuche, Cleophanto, Philistone, Asclepiade, Cratena, Petronio Diodoto, Iolla, Erasistrato, Diagora, Andrea, Mnesicle, Epicharmo, Damione, Dalione, Sosimene, Theopolemo, Metrodoro, Solone, Lyco, Olympiade Thebana Phyllino, Perreio, Mictione, Glaucia, Xenocrate.

L. Ibro XXII. continetur de autoritate herbarum.

De gentibus herbis formae gratia utentibus. c. I.

Quod herbis uestes inficiantur. cap. II.

De corona graminea. cap. III.

De raritate eius. cap. IIII.

Qui soli corona ea donati. cap. V.

Qui solus centurio coronatus. cap. VI.

Medicinae ex reliquis ornamentis, et erynge. cap. VII.

LIB. I.

- De herba quam centumcapita uocant. caput. VIII.
 De acano & glycyrrhiza. cap. IX.
 De tribulo & generibus eius, & medicinis. caput. X.
 De stæbe et medicinis eius. cap. XI.
 De hippophye, hippope, & medicinis earum. cap. XII.
 De urtica & medicinis eius. cap. XIII.
 De lamio & medicinis eius. cap. XIII.
 De scorpione, generibusq; ac medicinis eius. cap. XV.
 De leucacantha, & medicinis eius. cap. XVI.
 De helxine, perdicio, parthenio, syderite, & medicinis
 eius. cap. XVII.
 De chamaeleote, generibus ac medicinis eius. cap. XVIII.
 De coronopo, & medicinis eius. cap. XIX.
 De anchusa, & pseudanchusa, & medicinis earum.
 caput. XX.
 De onochelo, anthemii, loto, & lotometra, heliotropio,
 tricocto, & adianto siue callitricho. cap. XXI.
 De picride, thesio, asphodelo, halimo, acantho, & bupre
 sti, elaphobosco, sandice, iasione, & de cauculide, sio,
 fillibo, scolymo, siue limonio, soncho, condrillo siue
 condrilli, & boletis. cap. XXII.
 De fungis, & silphio, et de lasere. cap. XXIII.
 De natura mellis & aqua mulsa, & quare genere cibo
 rum mores immutentur, & de melitide, & cera: &
 contra compositiones medicorum. cap. XXIV.
 Medicina ex frugibus. cap. XXV.
 Summa medicinae et historiae et obseruationes. DCCCXVI.
 Ex autoribus.
 Iisdem quibus priore libro, & praeter eos Chrysermo,
 Eratosthene, Alcaeo.

E iiii

NAT. HIST.

Ibro XXIII. continetur de cultis arboribus.

I De medicinis uuarum recentium, & de sarmentis uuarum, et uinaceis, & de uua theriaca, & de uua passa, & astaphide, & astaphisagria, pituitaria, & labrusca, & de uite alba, & nigra, et de mustis, & uini generibus, & aceto. cap. I.

De aceto scillino, & oxymelle, & sapa, & fece uini, aceti, & sapa. cap. II.

De oleis & folijs olea, flore & cinere, & de olina alba & nigra, & de amurca. cap. III.

De folijs oleastri, & œnanthino oleo, & cicino, & amygdalino, & laurino, & myrteo, chamæmyrsino, & cupressino, & citreo, & caryno. cap. IIII.

De myrobalano palma, & de palma elata. cap. V.

Medicinae ex singulorum generum flore, folijs, fructu, ramis, cortice, ligno, succo, radice, cinere. cap. VI.

De piris & eorum obseruationibus, et de ficorum obseruatione, et caprifico erinco, et aliorum generibus medicinae. cap. VII.

De pineis et amygdalis, et nuce auellana, et de nuce iuglande, & de pistacijs, & castaneis, siliquis, cornu, & unedone, et lauro. cap. VIII.

De myrto satina, et myrtidano et myrto syluestri. caput. IX.

Summa medicinae et historiae et obseruationes MCCCC XIX.

Ex autoribus.

C. Valgio, Pompeio Leneo, Sesto Nigro, qui graece scripsit, Iulio Basso qui item, Antonio Castore, M. Varrone, Cornelio Celso, Fabiano.

LIB. I.

Externis.

Theophrasto, Democrito, Orpheo, Pythagora, Magone,
Menandro, qui biochresta scripsit, Nicandro, Homero,
Hesiodo, Musæo, Sophocle, Anaxilao.

Medicis.

Mnestheo, Callimacho, Phania physico, Simo, Timaristo,
Hippocrate, Chrysippo, Diocle, Ophione, Heraclide, Hice-
sio, Dionysio, Apollodoro Cittenfe, Apollodoro Tarenti-
no, Praxagora, Plistonico, Medio, Dieuche, Cleophanto,
Philisthione, Asclepiade, Cratena, Petronio Diodoto, Iolla,
Erasistrato, Diagora, Andrea, Mnesicle, Epicharmo, Da-
mione, Dalione, Sosimene, Theopolemo, Metrodoro, Solo-
ne, Lico, Olympiade, Thebana, Phyllino, Petrino, Mi-
sthone, Glaucia, Xenocrate.

Ibro XXIIII. continentur medicina ex arbo-

l
ribus sylvestribus.

Medicina ex arboribus sylvestribus. cap. I.

Lotos. cap. II.

Glans. cap. III.

De coco ilicis, & galla, & uisco, pilulis, glande, & de
cerri radice, & subere. cap. IIII.

De fago, & cupresso, & cedro magna, & de cedride,
galbano. cap. V.

De ammoniac, & styrace, & spondyllo, & sphagno
& terebintho, & chamæpity, & pitynsa, & resi-
nis, & picea & lentisco. cap. VI.

De pice spissa & liquida, & palimpissa, & pissasphal-
to, & copissa, & tæda, & lentisco. cap. VII.

De platano, & fraxino, & acere, & alba populo, &
ulmo, & tilia, & sambuco, & iunipero. cap. VIII.

NAT. HIST..

De salice, et amerina, et uilibus, et erice. cap. IX.

De uirga sanguinea, et silere, et ligustro, et alno, et edera
et cistho, et cisso, et erythrano, et chamaecisso, et
smilace, et de clematide. cap. X.

De harundine, et papyro, ebena, et rhododendro, de
rhue, erythro, et erythrodano alyss, et radricula,
et apocino, et roremarino, et canchry, et sabina
et felagine, et samulo, et gummi medicinis. cap. XI.

De spina Arabica, et spina alba, et acanthio, et aca-
cia. cap. XXII.

De uulgaris spina et syluestri, et de erysiseptro, et de
appendice spina, et pyxacantho, et paliuro, aqui fo-
lia, et taxo, et rubis medicina. cap. XIII.

De cynosbato et Ideo rubo, et rhamno, et lycio, et
sarcocolla, et de oporice medicina. cap. XIII.

De camædrye, et chamædaphne, et chamelæa, et cha-
mæsyce, et chamaecisso, et chamæleuce, et chamæ-
cyparisso, et ampelopraso, et stachye, et clinopo-
dio, et centunculo, et clematide Aegyptia medi-
na. cap. XV.

De aro, et dracunculo, dracontio, et ari, et millefolio
et herba eiusdem nominis, et pseudoburnio, et myr-
rhi, et onobrychi medicina. cap. XVI.

De coriaceia, et callicia, et menaide, et alijs uiginti-
tribus, et medicinis earum quas quidam magici
esse dicunt, et de considia, et de aproxi, et recidi-
uis amorum. cap. XVII.

De eriphia, et lanaria, et stratioti medicina. c. XVIII.

De herba quæ nascitur in capite statue, et de herba e-
fluminibus, et herba lingua, et cribro, et fime-

LIB. I.

tis, & rhodora, & impia, & Veneris pectine, & no-
dia, & philantropo, & canaria lappa, & tordile,
& de gramine, & dactylo, et fœnograeco medici-
na.

cap. XIX.

Summa medicinae et historiae et observationes. MCCCC
XVIII. Ex autoribus.

C. Valgio, Pompeio Leneo, Sestio Nigro qui graece scri-
psit, Iulio Basso qui item, Antonio Castore, M. Varrone
Corn. Celso, Fabiano.

Externis.

Theophrasto, Apollodoro, Democrito, Orpheo, Pythago-
ra, Magone, Menandro qui biochresta scripsit, Nicandro
Homero, Hesiodo, Musæo, Sophocle, Anaxilao.

Medicis.

Mnestheo, Callimacho, Phania physico, Simo, Timaristo,
Hippocrate, Chrysip. Diocle, Ophione, Heraclide, Hiasio
Dion. Apollod. Citiense, Apol. Tarentino, Praxagora, Pli-
stonico, Medio, Dieuche, Cleophato, Philisthoe, Asclepiade
Cratena, Petronio, Diodoto, Iolla, Erasistrato, Diagora,
Andr. Mnesicle, Epicharmo, Damione, Sosimene, Theo-
polemo, Solone, Lyco, Metrodoro, Olympiade Thebana,
Rhyllino, Petreio, Mictione, Glaucia, Xenocrate.

Ibro XXV. continentur naturæ herbarum sponte
nascentium, autoritas herbarum, & de origi-
ne usus earum.

Naturæ herbarum sponte nascentium. cap. I.

Qui latine usus herbarum scripserint, & quando ad Ro-
manos notitia earum peruenerit, et qui primi Graecorum
de his composuerint, et de herbarum inuentione, et antiqua
medicina, & quare minus exerceatur eorum remedia

NAT. HIST.

Et de cynorhodo, et de dracunculo medicina. c. II.

De quodam pestifero fonte Germaniæ, Et de Britanni-
ca, Et maximis morborum doloribus. cap. III.

De moly, Et dodecatheo, Et pæonia, uel pentorobo, uel
glycyside, Et panace, uel asclepio, Et heraclio, Et
panace Chironio, Et panace centaureo, uel pharna-
ceo, Et heraclio sydereo, Et hyoscyamo, uel apolli-
nari siue altercangeno. cap. IIII.

De linoeste, parthenio, hermipoa siue potius mercuria-
li, Et achilleo, Et panace heracleo, syderiti, millefo-
lio, Et de scopia regia, Et hemionio, teucro, splenio,
de melampodio siue elleboro, quot ue eorum genera,
Et de nigro elleboro Et albo medicina, Et quando
detur, Et quomodo sumendum, Et quibus non dan-
dum, Et quod mures necat. cap. V.

De mithridatio, Et scordoti siue scordio, Et polemonia
uel phileteria uel chiliodynamia, Et eupatorio, Et
centaurea siue chironea, Et de leptocentaureo liba-
dio, felle terræ triorche medicina. cap. VI.

De clymeno, Et gentiana, Et lysimachia, Et partheni-
de, Et artemisia, Et ambrosia, Et nymphaea, Et he-
raclio, Et euphorbia medicina. cap. VII.

De plantagine, Et buglossa, Et cynoglossa, et bupthar-
mo, Et scythica, Et hippica, et de ischæmone, Et de
betonica, Et cantabrica, Et consiligne, Et hiberida
Et chelidonio, Et canaria, Et elaphobosco, Et di-
etamo, Et aristolochia, Et quod eius delectatione in-
uoluant pisces, Et statim capiantur, Et medicina cõ-
tra serpentium ictus ex herbis quas superius nomi-
navit. cap. VIII.

L I B. I.

De argemonia, & agarico, & echio, & hyoscyamo, et
hierobotane, & blattaria, & lemonia, & quinque-
folio, & dauco, & persolata, & arcio, & cyclami-
no, & peucedano, omnia ad serpētium ictus. c. IX.

De ebulo, & uerbasco, & thelyphono, & contra scor-
pionum ictus, & rubetarum & canum morsus, et
generaliter contra omne uenenum. cap. X.

Remedia ad capitis uitia. cap. XI.

De centaureo, & chelidonio, & panace, & hyoscyamo
& euphorbio ad oculorum uitia. cap. XII.

De anagallide siue corchoro, & mandragora siue arce-
io, & acuta, & crethmoagria, & molybdena, &
capno, & acoro, & iride, cotyledo, aiſeo, & andra-
chne, & erigero, & de ephemero, & de labro ene-
ris, et de ranunculo, ad oculorum, aurium, narium,
dentium, orisq; uitia medicinae. cap. XIII.

Summa medicinae & historiae & observationes. MCC-
XCII.

Ex autoribus.

Sex: Gallico, Pompeio Leneo, Sestio Nigro, qui graece
scripsit, Iulio Basso qui item, Antonio Castore, Corn.
Celfo.

Externis.

Theophrasto, Apollodoro, Democrito, Iuba, Orptheo, Py-
thagora, Magone, Menandro, qui biochresta scripsit, Ni-
candro, Homero, Hesiodo, Musæo, Sophocle, Xantho, Ana-
xilao.

Medicis.

Mnestheo, Callimacho, Phania physico, Timaristo, Simo,
Hippocrate, Chrysip. Diocle, Ophione, Heraclide, Hicestio.

NAT. HIST.

Dionysio, Apollodoro Cittienſe, Apollodoro Tarentino, Praxagora, Pliftonico, Medio, Dieuche, Cleophanto, Philſione, Aſclepiade, Cratena, Iolla, Eraſiſtrato, Diagora Andr. Mneſicle, Epicharmo, Damione, Sofimene, Theopolemo, Metrodoro, Solone, Lyco, Olympiade Thebana Phyllino, Petreio, Miſthone, Glaucia, Xenocrate.

Ibro XXVI. continentur reliquæ per morborum genera medicinae, et de nouis morbis, et de lichene quid ſit, et quando primũ in Italia coeperint, et de carbũculo, elephãtiſi, et colo. cap. I.

Laus Hippocratis. cap. II.

De noua medicina, et Aſclepiade medico et qua ratione ueterem medicinam mutauerit. cap. III.

Irrisio magicæ artis, et de lichene eiusq; remedio, et faucium. cap. IIII.

Ad ſtrumas, et ad digitos et ad pectus, et ad tuſſim medicina. cap. V.

De uerbaſco et cacalia uel tuſſilagine et bechio et ſaluia, ad tuſſim. cap. VI.

Ad lateris dolores et pectoris, et ad orthopnœas, ad iacineris dolorem, cordis dolori, pulmoni, urinæ, tuſſi, pectori, ulceribus, renibus, hepaticis, ad uomitionem et ſingultus, pleureticis, lateri. cap. VII.

De omnibus uitijſ uentris et remedijs, et eorum quæ circa uel intra ſunt, et de aluo ſiſtenda, uel ſolueda. cap. VIII.

De pulegio et argemone. cap. IX.

De nymphæa, et abſtinentia et appetentia ueneris, et de ſatyrio erythrocato, et crategi et ſyderiti. cap. X.

Medicinae generales de pedibus, talis, articulis neruiſ et

L I B. I.

remedia contra morbos qui totum corpus occupant,
 Et de merthryda et uigilijs, paralyfi, Et de febribus
 frigidis Et febre iumentorum, et phreneticis Et
 chamaeacta Et aīſoo, Et igne ſacro. cap. XI.

Ad luxata membra, Et contra morbum regium, Et cō
 tra furunculos, Et fistulas, Et inflationes, Et am-
 buſionem, Et contra alios morbos, ad nervos, Et
 ſanguinem. cap. XII.

De herba equiſeto, nymphæa, peucedano, ſyderite, alijsq;
 pluribus ad ſanguinem ſiſtendum utilibus, Et ſte-
 phanomeli Et eriſithale, et contra uermes. c. XIII.

Ad ulcera et plagas, et ad uerrucas tollendas, Et de po-
 lyncemo. cap. XIII.

De pluribus experimentis ad mulierum menſes Et uul-
 uæ morbos, et partus eijciēdos et continendos, et cutis
 in ſacæ uitia, Et capillum tingendum Et tollendū,
 Et quadrupedum ſcabiem. cap. XV.

Sūma medicinae et hiftoriae et obſeruatiōes. MCCXCII.
 Ex autoribus.

M. Varrone, C. Valgio, Pompeio Leneo, Seſtio Nigro, qui
 græcæ ſcripſit, Iulio Baſſo qui item, Antonio Caſtore,
 Cor. Celſo.

Externis.

Theophraſto, Apollodoro, Democrito, Iuba, Orpheo, Py-
 thagora, Magone, Menandro, qui biochreſta ſcripſit, Ni-
 candro, Homero, Heſiodo, Muſæo, Sophocle, Xanto, Ana-
 xilao.

Medicis.

Mneſtheo, Callimacho, Phania phyſico, Timarcho, Simo,
 Hippocrate, Chryſip. Diocle, Ophioc, Heraclide, Hicæſio,

NAT. HIST.

Dionysio, Apollodoro Tarentino, Praxagora, Plistonico,
Medio, Dieuche, Cleopanto, Philistone, Asclepiade, Crate-
na, Iolla, Erasistrato, Diagora, Andrea, Mnesicle, Epi-
charmo, Damione, Theopolemo, Metrodoro, Solone, Ly-
co, Thebana Olympiade, Phyllino, Petreio, Mictione,
Glaucia, Xenocrate.

Ibro uigesimo septimo continentur reliqua her-
barum genera. cap. I.

De aconito et Pathera quæ extinguitur aconito. cap. II.

Quod omnium creaturarum conditor sit deus. cap. III.

De Aethiopide et agerato, et aloë, et alcea, et alipo
et alsina, et androsace, et androsamo, et ambro-
sia, et anoni, et anagyro, et anonymo. ca. IIII.

De aparine et archio et aspleno et asclepiade et aspe-
re uel bubonio, et ascyro uel ascyroide, et aphace et
de alabio et alecto rolopho. cap. V.

De alo. cap. VI.

De alga et actra et de ampelosagria et absinthio.
caput. VII.

De ballote et botrye fruticosa et brabylla et bryo, bu-
pleuro et catanance, calla et arcea et cirsisio et
crategono et thelygono et crocodilio et cynosor-
chi et chrisolachano et cucubalo et cõferua. c. VIII

De cocto gnidio et dipsaco et dryopteri et dryopho-
no et elatine et empetro siue calci fraga, et epipa-
eti uel elleborine, et epimedio et enneaphylo et fi-
lice, et de feruore bubulo. cap. IX.

De glaucio et glyciside et gnaphalio siue chamae-
lo et galedrago et holco et hyosiri et holosteo et
hypophesto. cap. X.

De hippoglossa

LIB. I.

De hippoglossa & hipicoo, idæa, isopiro, lathyri. leonto
petalo, lycopside, & alijs quibusdam. cap. XI.

De medio & myosota & myagro & natriæ & otho
ne & onosima & onopordo & osiri & oxye &
batrachio & polygono & leucanthemo & phyteu
ma & phyllo & phyllandrio & phalari polyrrhi
to, & proserpinaca & derhacoma, & de reseda et
stachade. cap. XII.

De solano, & smyrnio, & telephio, & trichomane, &
thalietro, & thlaspe, et tragonia, & tragoni, & tra
go, & tragopogo, & spondyli, & quod quidā mor
bi in quibusdam non sunt gentibus. cap. XIII.

Summa medicinæ et historiæ et observationes. DCCII.

Ex autoribus.

Pompeio Leneo, Sestio Nigro, qui græce scripsit, Iulio
Basso, qui item, Antonio Castore, Cor. Celfo.

Externis.

Theophrasto, Apollodoro qui item, Democrito, Aristogito
ne, Orpæo, Pythagora, Magone, Menandro, qui biochre
sta scripsit, Nicandro.

Medicis.

Mnestheo, & ceteris iisdem quibus in priore libro.

Ibro XXVIII. continentur medicinæ ex ani-

malibus.

cap. I.

An sit in medendo aliqua vis uerborum, &

sanari & depelli.

cap. II.

Remedia ex homine contra magos.

cap. III.

De quibusdam sortilegijs, & salina hominis. cap. IIII.

De observatione uictus.

cap. V.

De stermitameto et Venere, et ceteris remedijs. cap. VI.

Plinius.

F

NAT. HIST.

De remedijs muliebribus. cap. VII.

Medicinae ex animalibus peregrinis, & elephanto & leone, & de camelo, & hyæna, & crocodilo, & chameleonte, & scinco, & hippopotamo, & lynabus. caput. VIII.

Medicinae communes ex feris animalibus, aut eiusdem generis placidis, lactis usus, & observationes & ca- seis, butyro & adipe. cap. IX.

Medicinae de apro & capris & equis feris, & remedia ex bestijs contra omnes morbos. cap. X.

De remedijs ad morborum multa genera ex animalibus caput. XI.

Ad faciei uitia, ceruicis & pectoris morbos. cap. XII.

Ad stomachi, lumborum, & renum uitia. cap. XII.

Ad alui sistendam, coeliacos, & dysentericos, inflationes alui, rupta, tenesmon, et tinea, et colu. c. XIII.

Ad uesicae cruciatus, & calculos, de genitalium et sedis uitijs & inguinum remedijs. cap. XV.

Ad podagras, morbum comitalem, syderatos, ossa q; fracta remedia. cap. XVI.

Ad melancholicos, lethargicos, hydropicos, ignem sacru, & ad dolores nervorum remedia. cap. XVII.

Ad sanguinem sistendum, & contra ulcera & carcinomata, ad scabiem remedia. cap. XVIII.

Ad muliebria mala medicinae. cap. XIX.

Mira de animalibus. cap. XX.

Suma medicinae et historiae et observationes CLXXXV.

Ex autoribus.

M. Varrone, L. Pisone, Fabiano, Verre, Antiate, Verrio flacco, Catone Censorio, Sergio Sulpitio, Licinio Macro,

LIB. I.

Celso, Massurio, Sesto Nigro, qui græcè scripsit, Bytho Dyrracheno, Ophilio medico, Granio medico.

Externis.

Democrito, Apollonio, qui & mirsin, Mileto, Artemone, Sexalio Anteo, Homero, Theophrasto, Lysimacho, Attalo, Xenocrate, Orpheo, qui Diophios, Archelao qui item, Demetrio, Sotira, Laide, Elephantide, Salpe, Olympiade Thebana, Diotimo, Iolla, Mictione Smyrnaeo, Aeschine medico, Hippocrate, Aristotele, Metrodoro, Icacida medico, Hesiodo, Dialcone, Cælio Bione, qui peri dynamon, Anaxilao, Iuba rege.

Ibro XXIX. continetur medicina ex animalibus.

De origine medicinae, & quando primum clinice, & quando primum iatralēptice, & de Chrysippo, & Erasistrato, & empirice, & Herophilo, & reliquis illustribus medicis, & quoties ratio medicinae mutata sit, et qui primus Romæ medicus, & quando & quid de medicis antiqui Romani iudicauerint, & vitia medicinae.

De medicinis lanarum.

De onorum natura.

Remedia de cane, & ex animalibus quæ placida non sunt sed fera, & ex uolucris, & contra morsus phalangiorum.

De seuo camelino, & cane rabido, & lacerta & anseribus, & columbis, & mustelis remedia.

Ad alopecias tollendas, & ad pilos reddendos, & ad lendes tollendos, & ad palpebras, & ad glaucomata, & ad oculos & parotidas remedia.

F ij

NAT. HIST.

Summa medicinae & observationes. DXXI.

Ex autoribus.

M. Varrone, L. Pisone, Verrio Flacco, Antiaste, Nigidio, Cassio Hemina, Cicerone, Plauto, Celso, Sesto Nigro, qui graece scripsit, Caesio medico, Metello Scipione, Ouidio poeta, Licinio Macro.

Externis.

Philopatore, Homero, Aristotele, Orpheo, Democrito, Anaxilao.

Medicis.

Botrye, Apollodoro, Archidemo, Anaxilao, Aristone, Xenocrate, Diodoro, Chrysippo philosopho, Horo, Nicandro, Apollonio Pitane.

Libro XXX. continentur medicinae ex animalibus reliquiae prioris libri.

De origine magicae artis, quando & a quibus coeperit, & a quibus celebrata fuerit, & reliquiae ex animalibus medicinae.

cap. I.

De speciebus magiae, Neronisq; & magorum detestatio.

caput.

II.

De talpis, & reliquiae medicinae per morbos digestae in animalibus, quorum genera placida sunt aut fera.

caput.

III.

Quomodo commendetur os, & contra maculas faciei, & ad faucium vitia.

cap. IIII.

Ad strumas exulceratas, ad humerorum & praecordiorum dolores.

cap. V.

De pulmonum vitijs, iecoris et sanguinis reiectionibus.

caput.

VI.

Ad dysentericos & ventris mala remedia.

cap. VII.

LIB. I. A. M.

Ad calculos & vesicæ dolores, testiumq; & inguinum
tumores, & ad panos. cap. VIII.

Ad podagras & articularum dolores. cap. IX.

Remedia aduersus morbos toti corpori. cap. X.

Contra morbum regium & phreneticos, & contra fe-
bres & hydropicos. cap. XI.

Ad ignem sacrum, ad carbunculos, furunculos,ambu-
sta, nervorumq; contractiones. cap. XII.

Ad sanguinem sistendum, et tumores uulnerum, et ul-
cera, uulnera, & alia mala ex animalibus reme-
dia. cap. XIII.

Ad muliebria mala medenda, & conceptus maturan-
dos. cap. XIII.

Promiscuæ medicinae. cap. XV.

De miraculis quarundam bestiarum. cap. XVI.

Sûma medicinae et observationes octingentæ LIIII.

Ex autoribus.

M. Varrone, Nigidio, M. Cicerone, Sesto Nigro, qui græ-
cæ scripsit, Licio Macro.

Externis.

Eudoxo, Aristotele, Hermippo, Homero, Apione, Orpheo,
Democrito, Anaxilao.

Medicis.

Botrye, Horo, Apollodoro, Menandro, Archimede, Aristo-
ne, Xenocrate, Diodoro, Chrysippo, Nicandro, Apollonio
Pitaneio.

Libro XXXI. continentur medicinae ex aquati-
libus, & aquarum mirabilia.

Aquarum mirabilia. cap. I.

De differentia aquarum medicinis & observationibus

F iii

NAT. HIST.

CCLXVI.	cap. II.
De qualitate aquarum in salubritate uel commoditate earum.	cap. III.
Aquarum subito nascentium aut desinentium ratio.	cap. IV.
Observatio historica.	cap. V.
Ratio aquæ duændæ, & quomodo medicatis utendum, & quid profit navigatio, & medicana aqua marina.	cap. VI.
De generibus salis & confecturis, & medicinis, & observationibus.	cap. VII.
De scombro pisce, & muria, & alece.	cap. VIII.
De natura salis & eius medicinis.	cap. IX.
De nitri generibus & confecturis, & medicinis, & observationibus.	cap. X.
De spongiarum natura.	cap. XI.
Summa medicinae et historiae et observationes nongentae viginties.	

Ex autoribus.

M. Varrone, Cassio Parmense, Cicerone, Mutio, Corn. Celso, Trogo, Ouidio, Polybio, Sornatio.

Externis.

Callimacho, Ctesia, Eudico, Theophrasto, Eudoxo, Theopompo, Polyclito, Iuba, L vco, Apione, Epigene, Pelope, Apelle, Democrito, Thrasillo, Nicandro, Menandro comico, Attalo, Salustio, Dionysio, Andrea, Nicerato, Hippocrate, Anaxilao.

Ibro XXXII. continentur reliqua medicinae ex aquatilibus.

De echneide pisce, et mirabili eius proprietate,

de torpedine & marino lepore, & mirabilia rubri
maris. cap. I.

De ingenijs & mansuetudine quorundam piscium, &
ubi ex manu edant, & ubi responsa dantur ex pi-
scibus. cap. II.

De his, quibus in terris & in aquis uictus est, & de ca-
storeis medicinae & observationes. cap. III.

De testudine, & multorum piscium medicinae & obser-
uationes. cap. IIII.

De aquatilibus, quomodo remedia in morbos digesta
sunt, & primum contra uenena, & uenenata ani-
malia. cap. V.

De ostreis & purpuris, alga & eorum remedia. cap. VI.

Ad alopecias & capillos, & oculorum & aurium &
dentium, & faciei uitia. cap. VII.

Promiscuae medicinae. cap. VIII.

Ad iocineris uitia, laterumq; ad stomachi, alui, & aliae
promiscuae medicinae. cap. IX.

Ad febres omnium generum, & contra diuersas infir-
mitates. cap. X.

Animalium omnium in mari uiuentium CLXVI ge-
nera esse. cap. XI.

Summa medicinae et historiae et observationes nongentae
uigintiocto.

Ex autoribus.

Liçanio Macro, Trebio Nigro, Sestio Nigro, qui graece
scripsit, Ouidio poeta, Casio Hemina, Mecanate, L. At-
teio.

Externis.

Iuba, Andrea, Salpe, Apione, Pelope, Apelle Thasio,
Thrasillo, Nicandro.

F iiii

NAT. HIST.

Libro XXXIII. continentur naturæ metallorū.
I Quæ prima cōmendatio metallorū auri, et de
 origine anulorū aureorū, & modo auri apud
 antiquos, & equestri ordine, & de iure anulorum
 aureorum. cap. I.

De decurijs indicum, & quoties nomina equestris ordi-
 nis immutata, & donis militaribus, & quando pri-
 mum corona aurea. cap. II.

De reliquo usu auri in uiris & mulieribus & de num-
 mo aureo, & qñ primum signatum est æs, argentū,
 et aurū, & antequam signaretur qui mos in ære, et
 quæ maxima pecunia primo censu, & quoties, &
 quibus temporibus autoritas auri. cap. III.

Ratio naturalis auri inueniendi, & quando primum
 aurea statua, & medicinæ ex auro. cap. IIII.

De chrysocolle, & medicinæ ex chrysocolle V I & mi-
 rabilis natura eius glutinandis inter se perficiēdisq;
 metallis. cap. V.

De argento, & argento uiuo, & stibio siue alabaastro, et
 scorïa argenti, & de spuma argenti. cap. VI.

De minio quantæ autoritatis fuerit apud Romanos, &
 inuentione eius, & cinnabaris ratione in picturis, et
 medicinæ, & de generibus minij, & ratione eius in
 picturis. cap. VII.

De hydrargyro, de argento inaurando, de coticulis in
 argenti generibus & experimentis. cap. VIII.

De speculis & Aegypto argento. cap. IX.

De immodica pecunia, & quorum maximæ opes fue-
 rint, & quando primum pop. Romanus spem spar-
 serit. cap. X.

LIB. I.

De luxuria & frugalitate in uasis, & electis argenteis,
quando lancee immodice factae. cap. XI.

De statuis argenteis, & calatura argenti, & ceteris
quibusdam. cap. XII.

De file, & ceruleo, & nestoriano, et cilono, & quod nō
omni anno aequaliter species uendantur. cap. XIII.

Summa medicinae & historiae & observationes mille
ducentae quindecim.

Ex autoribus.

L. Pisone, Antiate, Verrio, M. Varrone, Cornelio Nepote,
Messala, Ruffo, Marso poeta, Butho, Iulio Basso, qui de
medicinis graece scripsit, Sestio Nigro, qui item, Fabio
Vestale.

Externis.

Democrito, Metrodoro, Saeptio, Menaechno, qui de foren-
tice scripsit, Xenocrate qui item, Antigono qui item, He-
liodoro, qui de Atheniensium anathematis, Pasitele, qui
admirabilia opera scripsit, Nymphodoro, Timaeo, qui
de medicina metallica scripsit, Iolla, Apolledoro, An-
drea, Heraclide, Diagora Botryense, Archimede, Diony-
sio, Aristogene, Democrito, Mnesicle, Attalo medico, Xeno-
crate Zenonis, Theomnesto.

Ibro trigesimoquarto continentur aeris metalla

l & ferri, & plumbi, & stanni. cap. I.

Genera aeris, quae Corinthia, quae Deliaea, quae

Aegnetica. cap. II.

De candelabris & templorum ornamentis. cap. III.

Quando primum simulacrum Romae factum, & de
origine statuarum, & honore statuarum, & generi-
bus, & figuris. cap. IIII.

NAT. HIST..

De statuis togatis, & quibusdam alijs, et quibus primū
in columna, & quando rostra, & quando primum
publice, & quæ primum statuae Romæ. cap. V.

De statuis sine tunicis, & quibusdam alijs, & quæ pri-
ma Romæ statua equestris, & quando omnes sta-
tua priuatim & publice sublata, & quibus Romæ
mulieribus, et quæ primæ ab exteris publice posita.
caput. VI.

De antiquis statuarijs, & pretijs signorum immodicis,
& colossis in urbe celeberrimis. cap. VII.

Nobilitates ex ære opū et artificū CCCLXVI. c. VIII

Differentiæ aeris et mixtura, et de seruando ære. c. IX.

De cadmia medicina. cap. X.

De scoria & flore & squama aeris, & stomomate, &
ærugine, & hieracio. cap. XI.

De scolecia, & chalciti, & misy, & sor y, & chalcan-
tho. cap. XII.

De pompholyge, & spodio, & antispodio, et diphryge,
& triente seruilio. cap. XIII.

De ferro et ferreis metallis, et differentiæ ferri. c. XIV.

De temperatura ferri, et medicinæ ex ferro et ærugine,
et rubigine, et squama ferri, et hygrēplastro. c. XV.

De plūbi metallis, et albo plūbo, et nigro. cap. XVI.

De stanno, et plūbo argētario, et quibusdā alijs. c. XVII.

Medicinæ de plūbo et scoria plūbi, de molibdena siue ga-
lena, de psimmythio & sandaracha. cap. XVIII.

Summa res et historiæ et obseruationes. DCCCXV.

Ex autoribus.

L. Pisone, Antiate, Verrio, M. Varrone, Messala, Ruffo,
Marso poëta, Bucho, Iulio Basso, qui de medicina græce

LIB. I.

scripsit, Sesto Nigro, qui item, Fabio Vestale.

Externis.

Democrito, Metrodoro Scepsio, Menæchmo, qui de toreu-
tica scripsit, Xenocrate qui item, Antigono qui item, Da-
ride qui item, Heliodoro, qui Atheniensium anathema-
ta scripsit, Nymphodoro, Andrea, Heraclide, Diagora
Botryense, Iolla, Apollodaro, Archimede, Dionysio, Ari-
stogene, Dicmede, Mnesicle, Xenocrate Zenois, Theonesto
Ibro XXXV. continetur honos picturæ.

I. Honos picturæ.

cap. I.

Honos imaginum.

cap. II.

Quando primum clypei imaginū publice, & quando
in domibus positi, & de picturæ initijs, & mono-
chromato, & primis pictoribus, & antiquitate picto-
rum in Italia.

cap. III.

De pictoribus Romanis, & qñ primum dignitas pictu-
ræ, et qui uictorias suas pictura proposuerūt, & qñ
externus picturis dignitas Romæ.

cap. IIII.

Ratio pingendi, de pigmentis.

cap. V.

De coloribus natuis & factijs.

cap. VI.

Qui colores udo non inducantur, & quibus coloribus
antiqui pinxerunt, & quando primum gladiatorū
pugnæ propositæ sunt.

cap. VII.

De ætate picturæ, operum & artificum indicatura, no-
bilitates CCCV.

cap. VIII.

Primum picturæ certamen, & qui primi penicillo pin-
xerunt.

cap. IX.

De auibus per picturam deceptis, & quid difficilimū
in pictura.

cap. X.

De auium cantu compescendo, & quis encausto & pe-

NAT. HIST.

ni alio primus lacunaria et cameras pinxerit, spar-
simq; pretia mirabilia picturarum cap. XI.
Plastices primi inuentores, de simulacris & uasis ficti-
libus, & pretio eorum. cap. XII.
Terra uarietates, & de puluere Puteolano, & alijs ter-
ra generibus quae in lapidem uertuntur. cap. XIII.
De parietibus fornaceis et lateritijs, & eorum ratione.
caput. XIII.
De sulphure & alumine, & generibus eorum, & me-
dicinae. cap. XV.
De terra Samia, & ereτρια, & Chia, & Selenusia pi-
gniti, & ampeliti medicinae. cap. XVI.
Cretae genera ad uestium usus, cimolia, sarda, umbri-
ca, saxum, argentaria. cap. XVII.
Qui & quorum liberti praepositi. cap. XVIII.
De terra ex Galatha, & terra Clupea, terra Balearica,
terra Ebusitana. cap. XIX.
Summa medicinae & historiae et observationes DCCCC
LVI.

Ex autoribus.

Messala oratore, Messala sene, Feneſtella, Attico, Verrio,
M. Varrone, Cornelio Nepote, Decio Eculcone, Mutiano,
Melisso, Viſtrunio, Cassio Seuero, Longulano, Fabio Ve-
stale, qui de pictura scripsit.

Externis.

Pasitele, Apelle, Melanthio, Asclepiodoro, Euphranore,
Parasio, Heliodoro, qui anathemata scripsit Athenis, Me-
trodoro, qui de architectonica scripsit, Democrito, Theo-
phraſto, Apione grammatico, qui de metallica medicina
scripsit, Nymphodoro, Andrea, Heraclide, Iolla, Apollo-

L I B. I.

doro, Diagora Botryense, Archidemo, Dionysio, Aristogene, Demade, Mnesicle, Xenocrate Zenonis, Theonesto.

Ibro triagesimo sexto continentur naturæ lapidum & luxuriæ marmorum. cap. I.

Quis primus in publicis operibus ostēderit.

caput.

II.

Quis primus peregrino marmore columnas habuerit Romæ. cap. III.

Qui primum laudati marmore scalpendo, & quibus temporibus. cap. IIII.

Nobilitates operum et artificum in marmore CXXVI. de marmore pario & mausoleo. cap. V.

Quando primum marmorum in ædificijs usus, et quis primus Romæ crustauerit parietes, & quibus ætatibus quæq; marmora in usum uenerint, et quis primus marmora secuerit, & ratio secandi: de harena. cap. VI.

De naxio & armenio, & de gñibus marmorū. c. VII.

De alabastrite & lygdino & alabandico. cap. VIII.

De obelisco Thebaico, Alexandrino, & de illo qui est in circo magno. cap. IX.

De illo qui est in campo Martio pro gnomone. cap. X.

De tertio obelisco Romæ in Vaticano. cap. XI.

De pyramidibus Aegyptijs & sphinge. cap. XII.

De labyrinthis, Aegyptio, Lemnio, et Italico. cap. XIII.

De pensili horto, & oppido, & templo Dianæ Ephesiae. cap. XIIIII.

De delubro Cyzi & lapide fugitino, et de echo septies resonante, & edificio sine clauo, & mirabilia edificiū Romæ. cap. XV.

De magnetis generibus & medicinis. cap. XVI.

NAT. HIST.

De lapidibus qui cito absument corpora in eis condita,
 & de his qui diu seruant, & de thasio lapide et me-
 dicinis eius. cap. XV II.

De ebore fossili, & lapidibus osseis et palmatis, & alio
 rum generibus. cap. XV III.

De corallio uel pyrite & medicinis eius, & ostracite,
 de amianto lapide & medicinis eius, de militino la-
 pide & uiribus eius, de gagate lapide & medicinis
 eius, de spongijs & phrygio lapide & natura eius.
 caput. XIX.

De hematite et quinq; gñibus eius, & schisto. cap. XX.

De quatuor generibus aëtitis, & calamo, & samio, &
 arabo, & pumicibus. cap. XXI.

De lapidibus mortariorum medicinalium, & mollibus
 lapidibus & speculari lapide, & siliabus, & phē-
 gite, & cotibus, & reliquis ad structurā lapidibus,
 igni & tempestatibus resistentibus. cap. XX II.

De cisternis & calce & harena generibus & mixtura
 calcis & harena & uitij structura, & tectorijs et
 columnis. cap. XX III.

De medicinis calcis, et maltha & gypso. cap. XX IIII.

De pauimentis, & quando primum Roma, & subdia-
 libus pauimentis & græcanicis, & quando primū
 camera. cap. XX V.

De origine uitri, & ratione faciendi, & de obsidiano ui-
 tro, & generibus multiformibus uitri. cap. XX V I.

Ignij miracula, & medicina, & prodigia. c. XX V II.

Sūma medicinae et historiae et obseruationes. D. XX I II.

Ex autoribus.

M. arrone, Calio, Galba, C. Ictio, Mutiano, Nepote Cor

LIB. I.

melio, L. Pisone, Tuberone, Seneca, Fabio Vestale, Annio
Facciale, Fabiano, Catone Censorio, Vitruvio.

Externis.

Theophrasto, Praxitele, Iuba rege, Nicandro, Sotaco, Su-
dine, Alexandro Polyhistore, Apione, Plistonico, Duri-
de, Herodoto, Euhemero, Aristagora, Dionysio, Artemido-
ro, Bucorida, Antisthene, Democrito, Demotele, Lycea.

Ibro XXXV II. continetur origo gemmarum.

I De gemma Polycratis tyranni & Pyrrhi re-
gis, & qui sculptores optimi, & nobilitates
artificum, & quis primus dactyliotheam Romæ
habuit. cap. I.

De gemmis translatis in triumpho Pompei, & natura
crystalli & medicinis, & luxuria circa eam, et quā
do primum inuenta myrrhina, et luxuria circa ea,
& natura myrrhinorum, & quæ mentiti sunt auto-
res de succino. cap. II.

De ortu, & medicinis, & generibus, & luxuria succino-
rum, & lyncurio, & medicina. cap. III.

De adamantis gñibus et medicinis, et margaritis. c. IIII.

De smaragdi generibus, & gemmis uiridibus translu-
cidis. cap. V.

De opali generibus, & uitijs, et experimentis, & uarijs
gemmis. cap. VI.

De generibus carbunculorum, et uitijs, et experimentis,
et gemmis ardentibus. cap. VII.

De generib. topazij, et callaide, et de gemmis uiridibus
non translucentibus. cap. VIII.

De iaspidium generibus. cap. IX.

De quibusdā gemis per alphabeti ordinem. cap. X.

NAT. HIST.

De gemmis quæ à membris hominum cognominantur,
et quæ ab animalibus, et de his quæ à cæteris re-
bus. cap. XI.

De gemmis nascentibus et factitijs, et figuris gemma-
rum. cap. XII.

De ratione probandarum gemmarum. cap. XIII.

Summa res et historiae et observationes. M. CCC.
Ex autoribus.

M. Varrone, Actis triumphorum, Mæcenate, Iaccho,
Cornelio Boccho.

Externis.

Iuba rege, Xenocrate Zenonis, Sudine, Aeschylo, Philo-
xeno, Euripide, Nicandro, Satyro, Theophrasto, Ca-
rete, Philomene, Democrate, Xenotimo, Metrodoro,
Sotaco, Pythea, Timæo Siculo, Nicæa, Theochresto,
Asaruba, Mnasea, Theomene, Ctesia, Mithridate, So-
phocle, Archelao rege, Callistrato, Democrito, Isme-
nia, Olympico, Alexandro Polyhistore, Apione, Ho-
ro, Zoroastre, Zactalia.

FINIS LIBRI PRIMI.

I

C. PLINII SECVNDI NATVRA-
LIS HISTORIAE LIBER
SECVNDVS.

An finitus sit mundus, & an unus. Cap. I.

mVNDVM, Et hoc quod nomine
alio cælum appellare libuit, cuius cir-
cunflexu teguntur cuncta, numen esse
credi par est, æternum, immensum,
neque genitum, neque interiturum un-
quam. Huius extera indagare, nec interest hominum,
nec capit humanæ coniectura mētis. Sacer est, æternus,
immensus, totus in toto, imo uero ipse totum: finitus, et
infinito similis: omnium rerum certus, & similis incer-
to: extra, intra, cuncta complexus in se, idemq; rerum
naturæ opus, & rerum ipsa natura. Furor est, mensu-
ram eius animo quosdam agitaſſe, atque prodere au-
ſos: alios rursus occasione hinc sumpta, aut his data, in-
numerabiles tradidiſſe mundos: ut totidem rerum na-
turas credi oporteret: aut, si una omnes incubaret, toti-
dem tamen ſoles, totidemq; lunas, & cætera etiam in
uno & immensa & innumerabilia ſydera: quasi non
eadem quæſtione ſemper in termino cogitationis occur-
ſura, deſiderio finis alicuius: aut, si hæc infinitas natu-
ræ omnium artifice poſſit assignari, non illud idem in
uno facilius ſit intelligi, tãto præſertim opere. Furor est,
profecto furor, egredi ex eo: & tanquam interna eius
cuncta planè iam ſint nota, ita ſcrutari extera: quasi

Plinius.

a

NAT. HIST.

uero mensuram ullius rei possit agere, qui sui nesciat:
aut mens hominis uidere, quæ mundus ipse nō capiat.

De forma eius.

Cap. II.

f Ormam eius in speciem orbis absoluti globa-
tam esse, nomen in primis & consensus in eo
mortalium, orbem appellantium, sed & ar-
gumenta rerum docent: non solum quia talis figura o-
mnibus sui partibus uergit in sese, ac sibi ipsa toleran-
da est, se q; includit & continet, nullarum egens com-
paginum, nec finem aut initium ullis sui partibus sen-
tiens, nec quia ad motum quo subinde uerti debeat (ut
mox apparebit) talis aptissima est: sed oculorum quoq;
probatione, quod conuexus mediusq; quacunque cerna-
tur, quum id accidere in alia non possit figura.

De motu eius.

Cap. III.

h Anc ergo formam eius, æterno & irrequieto
ambitu inenarrabili celeritate, uiginti quatu-
or horarum spatio circumagi, solis exortus et
occasus haud dubium reliquere. An sit immensus, &
ideo sensum aurium facile excedens, tantæ molis rota-
tæ uertigine assidua sonitus, non equidem facile dixe-
rim, non hercle magis, quàm circumactorum simul tin-
nitus syderum, suosq; uoluentium orbes: an dulci qui-
dem et incredibili suauitate concentus, nobis, qui intus
agimus, iuxta diebus noctibusq; tacitus labatur mūdus.
Esse innumeras ei effigies animalium rerumq; cuncta-
rum impressas, nec (ut in uolucrum notamus ouis) le-
uitate continua lubricum corpus, quod clarissimi auto-
res dixere tenerum, argumentis indicatur: quoniā inde
deciduis rerum omnium seminibus, innumera, in mari

præcipue, ac plerūque confusis monstificæ gignantur effigies. Præterea uisus probatione, alibi plausiri, alibi urfi, tauri alibi, alibi literæ figura, candidiore medio super uerticem circulo.

Cur mundus dicatur. Cap. IIII.

Quidem & consensu gentium moueor. Nā quem ῥόσμος Græci nomine ornamenti appellauerunt, eum & nos à perfecta absolutāq; elegantia, mundum. Cælum quidem haud dubie calati argumento diximus, ut interpretatur M. Varro. Adiunat rerum ordo, descripto circulo, qui signifer uocatur, in duodecim animalium effigies: & per illas solis cursus, congruens tot seculis, ratio.

De quatuor elementis. Cap. V.

Ec de elemētis uideo dubitari, quatuor ea eē: Ignium summum, inde tot stellarum colluentium illos oculos. Proximum spiritus, quē Græci nostriq; eodem uocabulo aëra appellant. Vitale hunc, & per cuncta rerum meabilem, totoq; consertū: huius ui suspensam, cum quarto aquarum elemento, librari medio spatio tellurem. Ita mutuo complexu diuersitatis effici nexum, & leuia ponderibus inhiberi, quo minus euolent: contraq; graua ne ruant, suspendi leuib; in sublime tendentibus. Sic pari in diuersa nisu, ui sua quæq; consistere, irrequieto mundi ipsius constricta circuitu: quo semper in se corrente, imā atq; mediam in toto esse terram, eandemq; uniuersi cardine stare pendentem, librantem per quæ pendeat: ita solā immobilem circa eam uolubili uniuersitate, eandē ex omnibus necti, eidemq; omnia inniti.

a ij

NAT. HIST.

De septem planetis. Cap. VI.

2 Nter hanc cælumq; eodē spiritu pēdet, certis
discreta spatij, septē sydera, quæ ab incessu
uocamus errantia, quæ errent nulla minus il
lis. eorū medius sol fertur amplissima magnitudine ac
potestate: nec temporum modo terrarumq; sed syderum
etiam ipsorū cæliq; rector. Hunc mundi esse totius ani
mum, ac planius mentem, hunc principale naturæ regi
men, ac numen credere deæt opera eius æstimātes. Hic
lucem rebus ministrat, aufertq; tenebras: hic reliqua sy
dera occultat: hic uices temporum, annumq; semper re
nascentem ex usu naturæ temperat: hic cæli tristitiam
discutit, atque etiam humani nubila animi serenat: hic
suum lumen cæteris quoq; syderibus foenerat, præcla
rus, eximius, omnia intuens, omnia etiam exaudiens,
ut principi literarū Homero placuisse in uno eo uideo.

De deo. Cap. VII.

q Vapropter effigiem dei, formamq; querere,
imbecillitatis humanæ reor. Quisquis est de
us (si modo est alius) et quacunque in parte,
totus est sensus, totus uisus, totus auditus, totus animæ, to
tus animi, totus sui. Innumeros quidem credere, atque
etiam ex uirtutibus uitijsq; hominum, ut pudiciā, con
cordiam, mentem, spem, honorem, clementiam, fidem,
aut (ut Democrito placuit) duos omnino, Pœnam & Be
neficiū, maiorem ad socordiam accedit. Fragilis et la
boriosa mortalitas in partes ista digessit, infirmitatis
sue memor, ut portionibus coleret quisq; quo maxime
indigeret. Itaque nomina alia alijs gentibus, & numi
na in iisdem innumerabilia reperimus, inferis quoque

in genera descriptis, morbisq; et multis etiam pestibus,
dum esse placatas trepido metu cupimus. Ideoq; etiam
publice Febris sanum in palatio dictum est, Orbonæ
ad ædem Larium ara, & Malæ Fortunæ Exquilij.
Quamobrem maior cælitum populus etiam quàm ho-
minum intelligi potest, cum singuli quoq; ex semetipsis
totidem deos faciant, Iunones Geniosq; adoptando sibi.
Gentes uero quedã animalia etiam, aliqua & obsce-
na, pro dijs habent, ac multa dictu magis pudenda, per
fertidos cibos et alia similia iurantes. Matrimonia q-
dam inter deos credi, tãtoq; æuo ex his neminem nasci,
& alios esse grandæuos semperq; canos, alios iuuenes
atque pueros, atricolores, aligeros, claudos, ouo editos,
& alternis diebus uiuentes morientesq; pueriliũ pro-
pè deliramentorum est. Sed super omnem impudentiã,
adulteria inter ipsos fingi, mox iurgia & odia, atque
etiam furtorum esse & scelerũ numina. Deus est mor-
tali iuuare mortalem: et hæc ad eternam gloriã uia.
hac procures iere Romani: hac nunc cælesti passu cum
liberis suis uadit maximus omnis aui rector Vespasia-
nus Augustus, fessis rebus subueniens. Hic est uetustissi-
mus referendi benemerentibus gratiam mos, ut tales
numinibus adscribantur. Quippe & omniũ aliorum
nomina deorum, & quæ supra retuli s; derum, ex ho-
minum nata sunt meritis. Iouẽ quidem aut Mercuriũ,
aliter uel alios inter se uocari, & esse cælestem nomen=
claturam, quis non interpretatione naturæ fateatur? Ir-
ridendum uero, agere curã rerum humanarum illud,
quicquid est, summum. An' ne tam tristi atque multipli-
ci ministerio non pollui credamus, dubitemus uel? Vix

NAT. HIST.

propè est iudicare, utrum magis conducat generi huma-
no, quando alijs nullus est deorum respectus, alijs pu-
dendus. Externis famulantur sacris, ac digitis deos ge-
stant, et môstra quoq; colunt: dānant, et excogitant ci-
bos: imperia dira in ipsos, ne somno quidē quieto, irro-
gant. Nō matrimonia, nō liberos, nō deniq; quicquam
aliud, nisi iubētibus sacris deligunt. Alij in ipso Capito-
lio fallunt, ac Fulminantē peierāt Iouē: & hos inuuant
scelera, illos sacra sua pœnis agūt. Inuenit tñ inter has
utrasq; snias medium sibi ipsa mortalitas numen, quo
minus ēt plana de deo cōiectatio esset. Toto quippe mū-
do, & locis oībus, oībusq; horis, oīum uocibus Fortuna
sola inuocatur, una nominatur, una accusatur, una agi-
tur rea, una cogitatur, sola laudatur, sola arguitur, et cū
conuicijs colitur, uolubilis, à plerisq; uero & cæca ēt
existimata, uaga, inconstans, incerta, uaria, indignorū
fautrix. Huic oīa expensa, huic oīa feruntur accepta: et
in tota rōne mortaliū, sola utrāq; paginā facit. Adeoq;
obnoxia sumus sortis, ut fors ipsa pro deo sit, qua deus
probat̃ incertus. Pars alia & hanc pellit, astroq; suo
euentus assignat, & nascendi legibus, semelq; in oēs fu-
turos unq; deo decretū, in reliquum uero oīū datum.
Sedere cœpit snia hæc, pariterq; & eruditū uulgus et
rude in eā cursu uadit. Ecce fulgurum monitus, oracu-
lorum præscita, aruspiciū prædicta, atq; ēt parua dictū
in augurijs sternutamenta, & offensiones pedū. Diuus
Augustus læuum prodidit sibi calceū præpostere indu-
ctū, quo die seditione militari propè afflictus est. Quæ
singula improvidam mortalitatem inuoluunt, solū ut
inter ista certū sit, nihil esse certi, nec miserius quicquā

homine, aut superbius. Cæteris quippe animantiū sola
 victus cura est, in quo spōte naturæ benignitas sufficit.
 uno quidē vel præferēda cūctis bonis, quōd de gloria,
 de pecunia, ambitione, sūp q; de morte nō cogitant. Verū
 in his deos agere curā rerum humanarū credi, ex usu
 uitæ est: pœnasq; maleficijs aliqñ seras, occupato deo in
 tanta mole, nunq̃ aut irritas esse. Nec ideo proximum
 illi genitum hoīem, ut utilitate iuxta beluas esset. Im-
 perfectæ uero in hoīe naturæ præcipua solatia, ne deū
 quidē posse oīa. Nanq; nec sibi pōt mortem consasare,
 si uelit, quod hoī dedit optimum in tantis uitæ pœnis:
 nec mortales æternitate donare, aut reuocare defunctos
 nec facere, ut qui uiuit, non uixerit: qui honores gessit,
 non gesserit: nullūq; hēre in præterita ius, præterq̃ obli-
 uionis: atq; (ut facietis quoq; argumētis societas hæc cum
 deo copuletur) ut bis dena, uiginti non sint, ac multa si-
 militer efficere nō posset: p quæ declaratur haud dubie
 naturæ potētia, idq; esse, qđ deū uocamus. In hæc diuer-
 tisse nō fuerit alienū, uulgata pp assiduā qōnē de deo.
 De natura syderū errātū, et eorū ambitu. Cap. VIII.

Inc redeamus ad reliqua naturæ. Sydera, q̃ affi-
 h xa diximus mūdo, nō illa, ut existimat uulgus,
 singulis attributa nobis, et clara diuitibus, mi-
 nora pauperibus, obscura defectis, ac pro sorte cuiusq;
 lucentia, adnumerata mortalibus, nec cum suo quæq;
 hoīe orta moriuntur, nec aliquem extingui decidua si-
 gnificant. Non tanta cælo societas nobiscū est, ut nostro
 fātō mortalis sit ille quoq; syderum fulgor. Illa nimio
 alimento tracti humoris igneam uim abūdantia red-
 dūt, cū decedere credūtur, ut apud nos quoq; id lumini-

a iiii

NAT. HIST.

bus accensis liquore olei notamus accidere. Cæterū æterna est cælestibus natura, intextentibus mundum, intextūq; concretis: potentia autem ad terram magnopere eorū pertinens, quæ propter effectus claritatemq; et magnitudinem, in tanta subtilitate nosci potuerūt, sicut suo demonstrabimus loco. Circulorum quoque cæli ratio in terræ mentione aptius dicitur, quando ad eam tota pertinet, signiferi modo inuentionibus nō dilatis. Obliquitatem eius intellexisse, hoc est, rerū fores aperuisse, Anaximander Milesius traditur primus olympiade quinquagesima octaua. Signa deinde in eo Cleostratus, et prima Arietis ac Sagittarij. Sphæram ipsam ante multo Atlas. Nunc relicto mundi ipsius corpore, reliqua inter cælū terrasq; tractentur. Summū esse quod uocant Saturni sydus, ideoq; minimum uideri, et maximo ambire circulo, ac trigesimo anno ad breuissima sedis suæ principia regredi, certum est. Omnium autem errantium syderum meatus, interq; ea solis et lunæ contrariū mundo agere cursum, id est, læuū, illo semper in dexteram præcipiti. Et quamuis assidua conuersione immensæ celeritatis attollantur ab eo, rapianturq; in occasum, aduerso tamen ire motu per suos quæq; passus: ita fieri, ne conuolutus aër, eandem in partem, æterna mundi uertigine, ignauo globo torpeat, sed findatur aduerso syderum uerbere discretus et digestus. Saturni autem sydus gelidæ ac rigentis esse naturæ, multoq; ex eo inferiorem Iouis circulum, et ideo motu celeriori duodenis circumagi annis. Tertium Martis, quod quidam Herculis uocant, ignei, ardentis à solis uicinitate, binis ferè annis conuerti. Ideoq; huius ardore nimio, et

rigore Saturni, interiectum ambobus, ex utroque tem-
 perari Iouem, salutaremq; fieri. Deinde solis meatum
 esse partium quidem trecentarum sexaginta: sed ut ob-
 seruatio umbrarum eius redeat ad notas, quinos annis
 dies adijci, superq; quartam partem diei. Quam ob
 causam quinto anno unus intercalaris dies additur, ut
 temporum ratio solis itineri congruat. In si a solem am-
 bit ingens sydus appellatum Veneris, alterno meatu na-
 gum, ipsisq; cognominibus æmulum solis ac lunæ. Præ-
 ueniens quippe et ante matutinum exoriens, Luciferi no-
 men accipit, ut sol alter, diem maturans: contra ab occa-
 su resurgens, nuncupatur Vesper, ut prorogans lucem,
 uicemq; lunæ reddens. Quam naturam eius Pythago-
 ras Samius primus deprehendit, olympiade circiter
 quadragesima secunda, qui fuit urbis Romæ annus cen-
 tesimus quadragesimus secundus. Iam, magnitudine ex-
 tra cuncta alia sydera est: claritatis quidem tantæ, ut
 unius huius stellæ radijs umbræ reddantur. Itaque et
 in magno nominum ambitu est. Alij enim Iunonis, alij
 Isis, alij Matris deum appellauere. Huius natura cū
 cta generatur in terris. Nanque in alterutro exortu ge-
 nitali rore conspergens, non terræ modo conceptus im-
 plet, uerum animantium quoque omnium stimulat. Si-
 gniferi autem ambitum peragit trecentis et duodecim-
 quagenis diebus, ab sole nunquam absistens partibus
 sex atque quadraginta longius, ut Timæo placet. Simi-
 li ratione, sed nequaquam magnitudine aut ui, proxi-
 mum illi Mercurij sydus, a quibusdam appellatum Apol-
 linis, inferiore circulo fertur nouem diebus ocycore am-
 bitu, modo ante solis exortum, modo post occasum splē-

NAT. HIST.

dens, nūquam ab eo uiginti tribus partibus remotior, ut Ctesias & Sosigenes docent. Ideo & peculiaris horum syderum ratio est, neque communis cum supradictis. Nanque ea & quarta parte cæli à sole abesse & tertia, & aduersa soli sæpe cernuntur: maioresq; alios habent cuncta plenæ conuersionis ambitus, in magni anni ratione dicendos.

De lunæ natura.

Cap. IX.

Ed omniū admirationem uincit nouissimum sy^sdyus, terrisq; familiarissimum, & in tenebrarum remedium ab natura repertum, lunæ. Multiformi hæc ambage torsit ingenia contemplantiū, & proximum ignorari maxime sydyus indignantiū, crescens semper aut senescens. Et modo curuata in cornua, modo æqua portione diuisa, modo sinuata in orbe, maculosa, eadēq; subito prænitens, immensa orbe pleno, ac repente nulla: aliās p̄nox, aliās sera, & parte diei solis lucem adiunans: deficiens, et in defectu tñ conspiciua: quæ mensis exitu latet, cum laborare iā creditur. Iam uero humilis & excelsa, et ne id quidem uno modo, sed aliās admota cælo, aliās contigua montibus: nunc in aquilonem elata, nunc in austros deiecta: quæ singula in ea deprehēdit hominum primus Endymio, & ob id amore eius captus fama traditur. Non sumus profecto grati erga eos, qui labore curaq; lucem nobis aperuere in hac luce: miraq; humani ingenij peste, sanguinem & cædes condere annalibus iuuat, ut scelera hominum nescantur mundi ipsius ignaris. Proxima ergo cardini, ideoq; minimo ambitu, uicenis diebus septenisq; & tertia diei parte peragit spatia eadem,

quæ Saturni sydus altissimum triginta (ut dictum est) annis. Dein morata in coitu solis bidua, cū tardissime, à tricesima luce rursus ad easdē uices exit: haud scio an omnium quæ in cæ'o pernosci potuerunt magistra, in duodecim mensium spatia oportere diuidi annum: quando ipsa toties solem, redeuntem ad principia, consequitur. Solis fulgore eam ut reliqua sydera tegi. Siqui dem in totum mutuata ab eo luce fulgere, qualem in re percussu aquæ uolitare conspiciamus. Ideo molliore & imperfecta ui soluere tantum humorem, atque etiam augere, quem solis radij absument. Ideo & inæquali lumine aspicitur: quia ex aduerso denum plena, reliquis diebus tantum ex se terris ostendat, quantum ex sole ipsa concipiat. In coitu quidē non cerni, quoniam haurit omnem lucis aduersa illò regerat, unde acceperit. Sydera uero haud dubie humore terreno pasci, quia orbe dimidio nōnunquā maculosa cernatur, scilicet nondum suppetente ad hauriendum ultra iusta ui. Maculas enim nō aliud esse, q̃ terræ raptas cum humore sordes.

De defectu solis & lunæ. Cap. X.

Effectus autē suos & solis, rem in tota contemplatione naturæ maxime mirā, & ostento similem, eorum magnitudinū umbræq; indices existere. Quippe manifestum est solem interuentu lunæ occultari, lunamq; terræ obiectu, ac uices reddi, eosdem solis radios luna interpositu suo auferente terræ, terræq; lunæ. Hac subeūte repētinas obducit tenebras, rursumq; illius umbra sydus hebetari. Neq; aliud esse noctem, q̃ terræ umbram. Figuram autē umbræ similem

metæ acturbini inuerso, quādo mucrone tantum ingruat, neque lunæ excedat latitudinem, quoniam nullum aliud sydus eodē modo obscuratur, & talis figura semper in mucronem deficiat. Spatio quidem consumi umbras, indicio sunt uolucrum præalti uolatus. Ergo confinium illis est aëris terminus, initiumq; ætheris. Supra lunam pura omnia, ac diurnæ lucis plena: à nobis autem per noctem cernuntur sydera, ut reliqua lumina è tenebris. Et propter has causas nocturno tempore deficit luna. Stati autem atque menstrui nō sunt utriq; defectus. propter obliquitatem signiferi, lunæq; multuagos (ut dictum est) flexus, non semper in scrupulis partium congruente syderum motu.

De syderum magnitudine. Cap. XI.

Aec ratio mortales animos subducit in cælū:
 h ac uelut inde contemplantibus, trium maximarum rerum naturæ partiū magnitudinem detegit. Non posset quippe totus sol adimi terris intercedente luna, si terra maior esset quā luna. Certior ex utraque uisitas solis aperitur, ut non sit necesse amplitudinem eius oculorum argumentis atque coniectura animi scrutari: immensum esse, quia arborum in limitibus porrectarum in quotlibet passuum milia umbras paribus iaciat interuallis, tanquam toto spatio medius: & quia per æquinoctium omnibus in meridiana plagā habitantibus, simul fiat à uertice: item quia circa solstitialem circulum habitantium meridie ad septentrionem umbræ cadant, ortu uero ad occasum. Quæ fieri nullo modo possent, nisi multo, quā terra, maior esset. Et quod montem Idam exoriens latitudine exuperet,

dextra laeuaq; large amplectens, praesertim tanto dis-
cretus intervallo. Defectus lunae magnitudinem eius
haud dubia ratione declarat, sicut terrae paruitate ipse
deficiens. Nanque cum sint tres umbrarum figurae, co-
stetq;, si par lumini sit materia quae iacet umbram, co-
luminis effigie iaci, nec habere finem: si uero maior ma-
teria, quam lumen, turbinis recti, ut sit inum eius an-
gustissimum, et simili modo infinita longitudo: si minor
materia, quam lux, metae existere effigiem in acumi-
nis finem desinentem, talemq; cerni umbram deficien-
te luna: palam fit, ut nulla amplius relinquatur dubi-
tatio, superari magnitudine terram: id quidem & ta-
citis ipsius naturae indicijs. cur enim partitis uicibus
anni brumalis abscedit: ut nocturnum opacitate terras re-
ficiat, exusturus haud dubie, & sic quoque exurēs qua-
dam in parte tanta magnitudo est.

Quae quis inuenerit in observatione
caelesti. Cap. XII.

T rationem quidem defectus utriusque, pri-
mus Romani generis in uulgus extulit sulpi-
tius Gallus, qui consul cum M. Marcello fuit:
sed tum tribunus militum, sollicitudine exercitu liberato,
pridie quam Perseus rex superatus à Paulo est, in co-
nitionem ab imperatore productus ad praedicendam eclis-
psim, mox & composito uolumine. Apud Graecos aut
inuestigauit primus omnium Thales Milesius, olympia-
dis XLVIII. anno quarto, praedicto solis defectu, qui
sub Astage rege factus est, urbis conditae anno CLXX.
Post eos utriusque syderis cursum in sexcentos annos
praecinuit Hipparchus, menses gentium diesq; & ho-

NAT. HIST.

ras, ac situs locorum, & uicos populorum complexus, æuo teste, haud alio modo, quàm consiliorum naturæ particeps. Viri ingentes, supraq; mortaliū naturam, tantorum numinum lege deprehensa, & misera hominum mēte absoluta, in defectibus stellarum scelera aut mortem aliquam syderum pauente: quo in metu fuisse Stesichori & Pindari uatum sublimia ora palām est deliquio solis, & in luna ueneficia arguente mortalitate, & ob id crepitu dissono auxiliante. Quo pauore ignarus causæ Nicias Atheniensium Imperator, uertus classem portu educere, opes eorum afflixit. Macli ingenio este cæli interpretes, rerumq; naturæ capaces, argumenti repertoires, quo deos hominesq; uicisti. Quis enim hæc cernens, et statos syderum (qm̄ ita placuit appellare) labores, non suæ necessitati mortalis genitus ignoscat? Nunc confessā de iisdem breuiter atque capitulatim attingam, ratione admodū necessarijs locis strictimq; reddita. Nam neque instituti operis talis argumentatio est: neque omnium rerum afferre posse causas minus mirum est, quàm constare in aliquibus.

De defectibus.

Cap. XIII.

Efectus ducentis uigintiduobus mensibus redire in suos orbes certum est, solisq; defectum non nisi nouissima primā ue fieri luna, quod uocant coitum. Lunæ autem non nisi plena, semperq; citra quàm proxime fuerit. Omnibus autem annis fieri utriusque syderis defectus statis diebus, horisq; sub terra. Nec tamen cum fiant superne, ubique cerni, aliquando propter nubila, sæpius globo terræ obstante cōuexitatibus mundi. Intra ducentos annos Hipparchi

sagacitate compertum est, & lunæ defectum aliquādo quinto mense à priore fieri, solis uero septimo. Eandē bis ī triginta diebus supra terras occultari, sed ab alijs atque alijs hoc cerni: quæq; sunt in hoc miraculo maxime mira, cum conueniat umbra terræ lunam hebetari, nunc ab occasus parte hoc ei accidere, nunc ab exortus. Et quam ratione, cum solis exortu umbra illa hebetatrix sub terra esse debeat, semel iam acciderit, ut in occasu luna deficeret, utroque super terram conspicuo sydere. Nam ut in duodecim diebus utrumque sydus quæreretur, & nostro auro accidit, Imperatoribus Vespasianis, patre III. filio iterum consulibus.

De lunæ motu.

Cap. XIII.

Vnam semper, auersis à sole cornibus; si cre
 L sciat, ortus spectare: si minuat, occasus, haud
 dubium est. Lucere dodranteis semuncias horarū ab secunda adiacentem usque ad plenum orbem, detrahentemq; in diminutionem. Intra quatuordecim autem partes solis, semper occultam esse. Quo argumēto amplior errantium stellarum, quā lunæ magnitudo colligitur, quando illæ & à septenis interdum partibus emergant. Sed altitudo cogit minores uideri, sicut affixas cælo solis fulgore interdiu non cerni, cum æque diu ac noctu luceant: idq; manifestum fiat defectibus solis, & præaltis puteis.

Errantiū motus & luminū canonica. Cap. XV.

Errantium autem tres, quas supra solem dicimus sitas, occultantur meates cum eo. Exoriuntur uero matutino, discedentes partibus minquam amplius undenis. Postea radiorū eius contactu

NAT. HIST.

reguntur, et in triquetra à partibus centum uiginti stationes matutinas faciunt, quæ & primæ uocantur: mox in aduerso à partibus centum octingenta, ex ortus uesperinos. Itemq; in centum uiginti ab alio latere appropinquante, stationes uesperinas, quas & secundas uocât: donec affecutus in partibus duodenis occultet illas, qui uesperini occûsus appellâtur. Martis stella, ut propior, etiâ ex quadrato sentit radios, ab nonaginta partibus: unde & nomen accepit is motus, primus & secundus nonagenarius dictus ab utroque exortu. Eadem stationalis senis mensibus commemoratur in signis, alioqui bimestris, cum ceteræ utraque statione quaternos menses non impleant. Inferiores autem duæ occultantur in cœtu uespertino simili modo: relictæq; sole, totidēq; in partibus faciunt exortus matutinos, atque à longissimis distantiae suæ metis solē insequuntur, adeptæq; occûsu matutino, conduntur ac prætereunt. Mox eodem intervallo uesperii exoriuntur usq; ad quos diximus terminos. Ab his retrogradiuntur ad solem, & occûsu uespertino delitescunt. Veneris stella & stationes duas, matutinam uesperinamq; ab utroque exortu facit à longissimis distantiae suæ finibus: Mercurij stationes breuiore momento, quàm ut deprehendi possit. Hæc est luminum occultationumq; ratio, perplexiore motu, multisq; inuoluta miraculis. Siquidem magnitudines suas & colores mutant, & eadem ad septentrionem accedunt, abeuntq; ad austrum, terrisq; propiores aut cælo repente cernuntur: in quibus aliter multa, quàm priores, tradituri, fatemur ea quoque illorum esse muneri, qui primi quærendi uias demonstrauerint: modo ne quis desperet secula

cula proficere semper. Pluribus de causis hæc omnia accidunt: prima circularum, quos Græci absidas in stellis uocant: etenim Græcis utendum erit uocabulis. Sunt autem hi sui cuique earum, aliq; qui in mundo: quoniam terra à uerticibus duobus, quos appellauerunt polos, centrum cæli est, necnon signiferi, oblique inter eos siti. Omnia autem hæc constant ratione circini semper indubitata. Ergo ab alio cuique centro absides suæ exurgūt. Ideoq; diuersos habent orbes, motusq; dissimiles, quoniam interiores absidas necesse est breuiores esse.

Quare eadem aliàs altiora, aliàs inferiora uideantur. Cap. XVI.

i Gitur à terræ centro absides altissimæ sunt, Saturno in scorpione, Ioui in uirgine, Marti in leone, Soli in geminis, Veneri in sagittario, Mercurio in capricorno, medijs omnium partibus. Et e contrario ad terræ centrum humillimæ atq; proximæ. Sic fit, ut tardius mouere uideantur cum altissimo ambitu feruntur: nō quod accelerent tardenī uel naturales motus, qui certi ac singuli sunt illis: sed quia deductas ab summa abside lineas, coartari ad centrum necesse est, sicut in rotis radios: idemq; motus aliàs maior, aliàs minor, centri propinquitate sentitur. Altera sublimitatum causa, quoniam à suo centro absidas altissimas habent in alijs signis. Saturnus in libræ parte uicesima, Iupiter canceri quintadecima, Mars capricorni uicesima octaua, Sol arietis uicesima nona, Venus piscium decima sexta, Mercurius uirginis decima quinta, Luna tauri quarta. Tertia altitudinum ratio, cæli mensura non circuli intelligitur, subire eas aut descendere p

Plinius.

b

NAT. HIST.

profundum aëris, oculis existimantibus. Huic connexa latitudinum signiferi obliquitatisq; causa est. Per hunc stellæ quas diximus errantes, feruntur. Nec aliud habitatur in terris, quàm quod illi subiaceret. Reliqua à polis squalent. Veneris tantum stella excedit eum binis partibus. Quæ causa intelligitur efficere, ut quaedam animalia & in desertis mundi nascantur. Luna quoq; per totam latitudinem eius uagatur, sed omnino non excedens eum. Ab his Mercurij stella laxissime, ut tamen è duodenis partibus (tot enim sunt latitudinis) non amplius octonas pererret, neq; has æqualiter, sed duas medio eius, et supra quatuor, infra duas. Sol deinde medio fertur inter duas partes flexuoso draconum meatu inæqualis, Martis stella quatuor medias, Iouis mediam & super eam duas, Saturni duas ut sol. Hac erit latitudinum ratio ad austrum descendantium, aut ad aquilonem subeuntium. Hac constare & tertiam illam à terra subeuntium in cælum, & pariter scandi eam quoque existimauere plerique falso: qui ut coarguantur, aperienda est subtilitas immensa, & omnis eas complectæ causas. Cõuenit stellas in occasu uespertino proximas esse terræ & latitudine & altitudine: exortusq; matutinos in initio cuiusque fieri: stationes in medijs latitudinum articulis, quæ uocant ecliptici. Perinde confessum est motum augeri, quandiu in uicino sint terræ: cum abscendant in altitudinem, minui. Quæ ratio lunæ maxime sublimitatibus approbatur. Acque non est dubium, in exortibus matutinis etiam numerum augeri, atque à stationibus primis tres superiores diminui usque ad stationes secundas. Quæ cum ita sint, manifestum erit

ab exortu matutino latitudines scandi, quoniam in eo primum abitu incipiant parcius adiici motus: in stationibus uero primis & altitudine subire, quoniam tum primum incipiant detrahi numeri, stellæq; retroire. Cuius rei ratio priuatim reddenda est. Percussæ in qua diximus parte, & triangulo solis radio inhibentur rectum agere cursum, & ignea ui leuantur in sublime. Hoc non protinus intelligi potest uisu nostro, ideoq; existimantur stare, unde et nomen accepit statio. Progreditur deinde eiusdem radij uiolentia, & retroire cogit uapor percussas. Multo id magis in uestertino earum exortu, toto sole aduerso, cum in summas absidas expelluntur, minimeq; cernuntur, quoniam altissime absunt, & minimo feruntur motu, tanto minore, cum hoc in altissimis absidum euenit signis. Ab exortu uestertino latitudo descenditur, parcius iam se minuyente motu, non tamen ante stationes secundas augente, cum & altitudo descenditur superueniente ab alio latere radio, eademq; ui rursus ad terras deprimente, quæ sustulerit in coelum ex prioris triquetra. Tantum interest, subeant radij, an superueniant. Multoq; eadem magis in uestertino occasu accidunt. Hæc est superiorum stellarum ratio: difficilior reliquarum, & à nullo ante nos reddita.

Catholica syderum errantium. Cap. XVII.

Rimum igitur dicitur, cum sint diuersæ stellæ, cur Veneris stella nunquam longius XLVI. partibus, Mercurius uigintitribus à sole abscedant, sæpe citra eas ad solem reciprocant. Conuersas habent utraq; absidas, ut infra solem sitæ: tantumq; circulis earum subter est, quantum superne prædictarum:

Et ideo non possunt abesse amplius, quoniam curuatu-
 ra absidū ibi non habet longitudinem maiorem. Ergo
 utræq; simili ratione modum statuunt absidum suarū
 margines, ac spatia longitudinis latitudinem euagatione
 pensant. At enim cur non semper ad quadraginta sex
 et ad partes uigintitres perueniunt? Imo uero. Sed ra-
 tio canonica fallit. Nanque apparet absidas quoque ea-
 rum moueri, quod nunquam transeant solem. Itaque
 cum in partem ipsam eius incidere margines alteru-
 tro latere, tum et stellæ ad longissima sua internalla
 peruenire intelliguntur: cum citra fuere margines totidē
 partibus, et ipsæ ocysus redire creduntur, cum sit illa
 semper utrique extremitas summa. Hinc et ratio mo-
 tuum conuersa intelligitur. Superiores enim celerrime
 feruntur in occasu uestertino, hæ tardissime: illæ a terra
 altissime absunt cum tardissime mouentur, hæ cū ocys-
 sime: quia sicut in illis propinquitas centri accelerat,
 ita in ijs extremitas circuli. Illæ ab exortu matutino mi-
 nuere celeritatem incipiunt, hæ uero augere: illæ retro
 cursum agunt a statione matutina usque ad uestertina,
 Veneris a uestertina usque ad matutinam. Incipit au-
 tem ab exortu matutino latitudinem scandere, altitudi-
 nem uero ac solem insequi a statione matutina, ocys-
 sma in occasu matutino et altissima. Digredi autem la-
 titudine, motumq; minuire ab exortu matutino: retro q-
 dem ire, simulq; altitudine digredi, a statione uesterti-
 na. Mercurij rursus stella utroque modo scandere ab
 exortu matutino, digredi uero latitudine a uestertino:
 consecutoq; sole ad quindecim partium internallū, con-
 sistit quatruiduo propè immobilis. Mox ab altitudine

descendit, retroq; graditur ab occasu uestertino usque ad exortum matutinum. Tantumq; hæc & luna, totidem diebus quot subiere, descendunt. Veneris quindécim & pluribus subit. Rursus Saturni & Iouis duplicato digrediuntur. Martis etiam quadruplicato. Tanta est naturæ uarietas: sed ratio euident. nam quæ in uaporem solis nituntur, etiã descendunt egre. Multa propterea amplius circa hæc possunt secreta naturæ legesq; quibus ipsa seruiat. Exempli gratia: In Martis sydere, cuius est maxime inobservabilis cursus, nunquam id stationem facere, Iouis sydere triquetra, raro admodum sexaginta partibus discreto, qui numerus sexagulas mundi efficit formas. Nec exortus, nisi in duobus signis tantum, cancri et leonis, simul edere. Mercurij uero sydus in piscibus exortus uestertinos raros facere, creberrimos in uirgine: in libra matutinos. Item matutinos in aquario, rarissimos in leone. Retrogradum in tauro & geminis non fieri: in cancro uero non citra uigessimam quintam partem. Lunam bis coitum cum sole in nullo alio signo facere, quàm geminis: non coire aliquando, in sagittario tantum. Nouissimam uero primamq; eadē die uel nocte, nullo alio in signo, quàm ariete conspici: id quoque paucas mortalium contigit. Et inde fama ceruendi Lynceo. Non comparere in cœlo Saturni sydus & Martis cum plurimum diebus centumseptuaginta: Iouis triginta sex, aut, cum minimum, denis detractis diebus: Veneris sexaginta nouem, aut, cum minimum, quinquaginta duobus: Mercurij tredecim, aut, cum plurimum, septemdecim.

NAT. HIST.

Quæ ratio colores eorum mutet. Cap. XVIII.

Olores ratio altitudinum temperat, siquidem earum similitudinem trahunt, in quarum æra uenere subeundo, tingitq; appropinquantes utralibet alieni meatus circulus. Frigidior in pallorem, ardentior in ruborem, uentosus in horrorem. Sol atq; commissuræ absidum, extremaq; orbitæ atram in obscuritatem. Suus quidem cuique color est, Saturno candidus, Ioui clarus, Marti igneus, Lucifero candēs, Vesperī refulgens, Mercurio radians, Lunæ blandus, Soli cum oritur ardens, postea radians, his causis conuexo uisu & earum quæ cœlo continentur. Nanque modo multitudo conferta inest circa dimidios orbes lunæ, placida nocte leniter illustrante eas: modo raritas, ut fuisse miremur plenilunio abscondente, aut cum solis supra ue dictarum radij uisus perstrinxere nostros. Et ipsa autem luna ingruentium solis radiorum haud dubie differentias sentit, hebetante cætera inflexos mundi conuexitate eos, præterquam ubi recti angulorum competunt ictus. Itaque in quadrato solis diuidua est, in triquetro seminari ambitur orbe, impletur autem in aduerso: rursusq; minuens easdem effigies, paribus edit interuallis, simili ratione qua supra solem tria sydera.

Solis motus et dierū inæqualitatis rō. Cap. XIX.

Ol autem ipse quatuor differentias habet, bis æquata nocte diei, Vere & Autumno, & in centrum incidens terræ octauis in partibus arietis ac libræ: bis permutatis spatijs, in auctum diei, bruma octaua in parte capricorni: noctis uero, solstitio totidem in partibus cæcri. Inæqualitatis causa obliqui

tas est signiferi, cum pars æqua mundi super subterq;
 terras omnibus fiat momentis. Sed quæ recta in exortu
 suo consurgunt signa, longiore tractu tenent lucem: quæ
 uero obliqua, ociore transeunt spatio.

Quare Ioui fulmina assignentur. Cap. XX.

Atet plerisque, magna cæli affectatione com-
 pertum à principibus doctrinæ uiris, superio-
 rum trium syderū ignes esse, qui decidui ad
 terras fulminum nomen habeant: sed maxime ex ijs mo-
 dio loco siti: fortassis quoniam contagium nimy humo-
 ris ex superiore circulo, atque ardoris ex subiecto, per
 hunc modū egerat. Ideoq; dictum Iouem fulmina ia-
 culari. Ergo ut è flagrantè ligno carbo cum crepitu, sic
 à sydere cælestis ignis expuitur, præscita secū afferēs,
 ne abdicata quidem sui parte in diuinis cessante operi-
 bus. Idq; maxime turbato fit aëre, q̃a collectus humor
 abundantiam stimulat, aut quia turbatur quodam cœ-
 grauidi syderis partu.

Intervalla syderum.

Cap. XXI.

Intervalla quoque syderum à terra, multi in-
 dazare tentauerunt: & solem abesse à luna
 undeuiginti partes, quantum lunam ipsam à
 terra, prodiderunt. Pythagoras uero uir sagacis animi,
 à terra ad lunā cētū uigintisex milia stadiorū eē colle-
 git. Ab ea usq; ad solē duplū. Inde ad duodecim signa
 triplicatū. In qua sña et Gallus Sulpitius noster fuit.

De syderum musica.

Cap. XXII.

Ed Pythagoras interdum ex musica ratione
 appellat tonum, quātum absit à terra luna.
 Ab ea ad Mercurium, spatij eius dimidiū;

b iiii

et ab eo ad Venerem ferè tantundem. Aqua ad solem
sesquiplum. A sole ad Martem totum, id est, quantum
ad lunam à terra. Ab eo ad Iouem dimidium, & ab
eo ad Saturnum dimidium, & inde sesquiplum ad si-
gniferum: ita septem tonos effici, quam diapason har-
moniam uocant, hoc est, uniuersitatem concentus. In ea
Saturnum Dorio moueri, Mercurium Phthogo, Iouem
Phrygo, & in reliquis similia, iucunda magis, quàm
necessaria subtilitate.

De mundi geometria. Cap. XXIII.

Tadium centum uiginti quinque nostros effi-
cit passus, hoc est, pedes sexcentos uiginti quin-
que. Posidonius non minus quadraginta sta-
diorum à terra altitudinem esse, in qua nubila ac uen-
ti nubesq; proueniant. Inde purū liquidumq; & im-
perturbatæ lucis aërem. Sed à turbido ad lunam uices
centum stadiorum. Inde ad solem quinquies millies. Eo
spatio fieri, ut iam immensa eius magnitudo non exu-
rat terras. Plures autem nubes nongentis stadijs in alti-
tudinem subire prodiderunt. Incomperta hæc & inex-
tricabilia, sed tam prodèda, quàm sunt prodita: in quis
tamen una ratio geometricæ collectionis nunquam falla-
cis possit non repudiari, si cui libeat altius ista perse-
qui. Nec ut mensura (id enim uelle, penè dementis ocij
est) sed ut tantum æstimatio coniectandi constet animo.
Nam cum trecentis sexaginta & ferè sex partibus or-
bis solis ex circuitu eius patere appareat circulum per
quem meat, semperq; dimetiens tertiam partem ambi-
tus, et tertiæ paulo minus septimam colligat: apparet dē-
pta eius dimidia (quoniam terra centralis interueniat)

sextam ferè partem huius immensi spatij, quod circa terram circuli solaris animo comprehenditur, inesse altitudinis spatium: lunæ uero duodecimam, quoniam tanto breuiore, quam sol ambitu currit: ita ferri eā in medio solis ac terræ. Mirum quò procedat improbitas cordis humani, paruulo aliquo inuitata successu, sicut in supradictis occasionem impudentiæ ratio largitur: ausq; diuinare solis ad terram spacia, eadem ad cælum agunt, quoniam sit medius sol, ut protinus mundi quæque ipsius mensura ueniat ad digitos. Quantas enim dimetiens habeat septimas, tantas habere circulum duo & uicesimas, tanquam planè à perpendiculo mensura cæli constet. Aegyptia ratio, quam Petosiris & Necepsos ostendè re, singulas partes, in lunari circulo (ut dictum est) minimo, triginta tribus stadijs paulo amplius patere colligit. in Saturni amplissimo duplum: in solis, quem medium esse diximus, utriusque mensuræ dimidium. Quæ computatio plurimum habet pudoris: quoniam ad Saturni circulum, addito signiferi ipsius intervallo, innumerabilis multiplicatio efficitur.

De repentinis syderibus. Cap. XXIIII.

Estant pauca de mundo: nanque & in ipso cælo stellæ repente nascuntur. Plura earum genera.

De cometis & cælestibus prodigijs, natura & situ, generibus eorum. Cap. XXV.

Ometas Græci uocant, nostri crinitas, horrentes crine sanguineo, & comarum modo in uertice hispida. Idem pozonias, quibus inferiore ex parte in speciem barbæ longæ promittitur iuba. Acontæ iaculi modo uibrantur ocysimo significato.

NAT. HIST.

Hæc fuit de qua quinto consulatu suo Titus Imperator
 Cæsar præclaro carmine perscripsit, ad hunc diem no-
 uissime uisa. Easæm breuiore & in mucronem fasti-
 giatas, xiphias uocauere, quæ sunt omnium pallidissi-
 mæ, & quodam gladij nitore, ac sine ullis radijs: quos
 discus suo nomini similis, colore autem electo, raros è
 margine emittit. Pithetes doliorum cernitur figura, in
 concavo fumidæ lucis. Ceratias cornus speciem habet,
 qualis fuit cum Græcia apud Salamina depugnauit.
 Lampades ardentes imitantur facies: Hippeus equinas
 iubas, celerrimi motus, atque in orbem circa se euntes.
 Fit & candidus cometes, argenteo crine, ita resurgens,
 ut uix contueri liceat, speciemq; humana dei effigiem in
 se ostendens. Fiunt & hirti uillorum specie, et iuba ali-
 qua circumdati. Semel adhuc iubæ effigies mutata in ha-
 stam est, olympiade centesima octaua, urbis anno tri-
 centesimo nonagesimo octauo. Breuissimum quo cerne-
 rentur spatium septem dierum annotatum est, longissi-
 mum octoginta. Mouentur autem alij errantium modo,
 alij immobiles hærent. Omnes ferè sub ipso septen-
 trione, aliqua eius parte non certa, sed maxime in can-
 dida, quæ lacti arculi nomē accepit. Aristoteles tradit
 & simul plures cerni, nemini compertum alteri, quod
 equidē sciam. Ventos aut ab ijs graues æstusq; signifi-
 cari. Fiunt & hybernis mensibus, et in austrino polo,
 sed ibi atra ullum iubar. Diraq; comperta Aethiopum
 & Aegypti populis, cui nomen æui eius rex dedit Ty-
 phon, ignea specie, ac spiræ modo intorta, uisu quoque
 toruo, nec stella uerius, quàm quidam igneus nodus.
 Sparguntur aliquando & errantibus stellis cæterisq;

erines. Sed cometes nunquam in occasura parte cœli est, terrificum magna ex parte sydus, ac non leuiter pietum, ut ciuili motu Octauio consule, iterumq; Pompei et Cæsaris bello. In nostro uero æuo circa ueneficium, quo Claudius Cæsar imperium reliquit Domitio Neroni, ac deinde principatu eius, assiduum propè ac sæuum. Referre arbitrantur, in quas partes sese iaculetur, aut cuius stellæ uires accipiat, quasq; similitudines reddat, & quibus in locis emicet. Tibiarum specie, musicæ arti portendere. Obscœnis autem moribus, in uerendis partibus signorum. Ingenijs & eruditioni, si triquetram figuram quadratam uel paribus angulis ad aliquos perennium stellarum situs edant. Venena fundere, in capite septentrionalis austrinæ uel serpentis. Cometes in uno totius orbis loco colitur in templo Romæ, admodum sanctus diuo Augusto iudicatus ab ipso, qui incipiente eo, apparuit ludis quos faciebat Veneri genitrici, non multo post obitum patris Cæsaris, in collegio ab eo instituto. Nanque his uerbis id gaudium prodidit: Iis ipsis ludorum meorum diebus, sydus crinitum per septem dies in regione cœli, quæ sub septentrionibus est, conspectum. Idoriebatur circa undecimam horam diei, clarumq; & omnibus terris conspicuum fuit. Eo sydere significari uulgus credidit, Cæsaris animam inter deorum immortalium numina receptam: quo nomine id insigne simulacro capitis eius, quod mox in foro consecrauimus, adiectum est. Hæc ille in publicum, in teriore gaudio sibi illum natum, seq; in eo nasci interpretatus est: & si uerum fatemur, salutare id terris fuit. Sunt qui & hæc sydera perpetua esse credant,

suoq; ambitu ire, sed non nisi relictâ à solē cerni. Alij
uero, qui nasci humore fortuito, et ignea ui, ideoq; solui.

Hipparchus de syderibus, per exempla historica
faces, lampades, trabes, bolides, et chasma
cœli. Cap. XXVI.

i Dem Hipparchus nunquam satis laudatus,
ut quo nemo magis approbauerit cognationē
cum homine syderum, animasq; nostras par
tem esse cœli, nouam stellam & aliam in æuo suo geni
tam deprehendit eiusq; motu, qua die fulsit, ad dubita
tionem est adductus, an ne hoc sæpius fieret, moueren
turq; & eæ quas putamus affixas. Idemq; ausus, rem
etiam deo improbam, annumerare posturis stellas, ac
sydera ad normam expangere, organis excogitatis, per
quæ singularum loca atque magnitudines signarent:
ut facile discerni posset ex eo, non modo an obirent, na
scerentur ue, sed an omnino aliqua transirent moue
rentur ue, item an crescerent minuerenturq;, cœlo in hæ
reditate cunctis relictō, si quisquam, qui rationem eam
caperet, inuentus esset. Emicant et faces, non nisi quum
decidunt uisæ: qualis Germanico Cæsare gladiatorum
spectaculū edente, præter ora populi meridiano tran
surret. Duo genera earum: lampades uocant planē fa
ces: alterum bolidas, quale Mutinensibus malis uisum
est. Distant, quod faces uestigia longa faciunt, priore ar
dente parte: bolis uero perpetua ardens, longiorem tra
hit limitem. Emicant & trabes simili modo, quas do
cos uocant: quales cum Lacedæmonij classe uicti, impe
rium Græciæ amisere. Fit & cœli ipsius hiatus, quod
uacant chasma.

De cœli coloribus. Cap. XXVII.

f It & sanguinea species, & (quo nihil terribi-
lius mortalium timori est) incendium ad ter-
ras cadens inde, sicut Olympiadis centesi-
ma septimæ anno tertio, quum rex Philippus Græciã
quateret. Atque hæc ego statis temporibus naturæ, ut
cætera, arbitror existere, non ut plerique uarijs de cau-
sis, quas ingeniorum acumen excogitat: quippe ingen-
tium malorum fuere prænuncia. Sed ea accidisse, non
quia hæc facta sunt, arbitror: uerum hæc ideo facta, quia
incausa erant illa. Raritate autem occultã eorum esse
rationem, ideoque non sicut exortus supra dictos dese-
ctusque & multa alia noscã.

De flamma cœli. Cap. XXXVIII.

c Eruntur & stellæ cum sole totis diebus, ple-
runque & circa solis orbem, cœu spicæ coro-
næ: & uersicolores circuli, qualiter Augusto
Cæsare in prima inuenta urbem intrante, post obitum
patris, ad nomen ingens capefendum.

De coronis cœlestibus. Cap. XXIX.

e Xistunt eadem coronæ circa lunam, & circa
nobilis astra, cœlo quoque inherencia. Circa
solem arcus apparuit L. Opimio, Q. Fabio
COSS. orbis L. Portio, M. Acilio.

De circulis repentinis. Cap. XXX.

c Irculus rubri coloris L. Iulio, P. Rualio
COSS. Fiunt prodigiosi & longiores solis de-
fectus, qualis occiso dictatore Cæsare, & An-
toniano bello, totius penè anni pallore continuo.

NAT. HIST.

Plures soles. Cap. XXXI.

Trursus plures soles simul cernuntur, nec supra ipsum nec infra, sed ex obliquo, nunquam iuxta, nec contra terram, nec noctu, sed aut oriente aut occidente. Semel & meridie conspecti in Bosphoro produntur, qui à matutino tempore durauerunt in occasum. Trinos soles antiqui sæpius uidere: sicut Sp. Posthumio, Q. Mutio: & Q. Martio, M. Portio: et M. Antonio, P. Dolobella: & M. Lepido, L. Planco COSS. et nostra ætas uidit diuo Claudio principe, consulatu eius, Cornelio Orfito collega. Plures simul, quam tres, uisi ad hoc æui nunquam produntur.

Plures lunæ. Cap. XXXII.

Vnæ quoque trinae, ut Cn. Domitio C. Fannio consulibus, apparuere: quos plerique appellauerunt soles nocturnos.

Dierum lux nocte. Cap. XXXIII.

Vm̃e de cælo noctu uisum est, C. Cælio, Cn. Papyrio consulibus, et sæpe aliàs, ut diei species noctu luceret.

Clypei ardentes. Cap. XXXIIII.

Lypeus ardens ab occasu ad ortum scintillas transcurrit, solis occasu, L. Valerio, C. Mario COSS.

Ostentum cæli. Cap. XXXV.

Cintillam è stella cadere, & augeri terræ appropinquantem: ac postquam lunæ magnitudine facta sit, illuxisse cœu nubilo diei: dein cum in cælum se reciperet, lampadem factam, semel unquam proditur, Cn. Octauio, C. Scribonio COSS. Vi

dit hoc Licinius Syllanus procōsul cum comitatu suo.

De discursu stellarum. Cap. XXXVI.

Ieri uidentur & discursus stellarum, nunq̃
f temere, ut non ex ea parte truces uenti coorīa-
tur. Existunt stellæ & in mari terrisq̃.

De stellis Castoribus. Cap. XXXVII.

Idi nocturnis militum uigilijs, inhære pilis
u pro uallo fulgorem effigie ea: & antennis na-
uigantium, alijsq̃; nauium partibus, ceu uoca-
li quodā sono insistant, ut uolucres sedem ex sede mu-
tantes: graues cum solitariae uenere, mergentesq̃; nauī-
gia: & si in carinae ima deciderint, exurentes: geminae
autem salutare, & prosperi cursus prænunciæ: quarū
aduentu fugari diram illam, ac minacem, appellatamq̃;
Helenam ferunt. Et ob id Polluci & Castori id numē
assignāt, eosq̃; in mari deos inuocant. Hominum quoq̃;
capita uespertinis horis, magno præsagio circumfulgēt.
omnia incerta ratione, & in naturæ maiestate abdita.

De aëre. Cap. XXXVIII.

Acturus de mundo ipso sideribusq̃; Nunc re-
h liqua cœli memorabilia. Nanque & hoc cœ-
lum appellauere maiores, quod alio nomine
aëra: omne quod inani simile, uitalem hunc spiritum
fundit. Infro lunam hac sedes, multoq̃; inferior (ut ani-
maduerto propemodum constare) infinitum ex superio-
re natura aëris, infinitum & terreni halitus miscens,
utraq̃; sorte confunditur. Hinc nubila, tonitrua, et alia
fulmina. Hinc grandines, pruina, imbres, procel-
le, turbines. Hinc plurima mortalium mala, & rerū

N A T. H I S T.

naturæ pugna secum. Terrena in cælum tendentia de-
primit syderum uis: eademq; quæ sponte non subeunt,
ad se trahunt. Decidunt imbres, nebulae subeunt, sitan-
tur amnes, ruunt grandines, torrent radij, & terram
in medium undiq; impellunt. Idem infracti resiliunt:
& quæ potuere, auferunt secum. Vapor ex alto cadit,
rursusq; in altum redit. Vt in ingruunt inanes, idēq;
cum rapina remeant. Tot animalium haustus spiritum
ē sublimi trahit. At ille contra nititur, tellusq; ut inani
cælo, spiritum infundit. Sic ultro citro cōmeante natu-
ra, ut tormento aliquo, mundi celeritate discordia accen-
ditur. Nec stare pugnae licet, sed assidue raptu commol-
uitur, & circa terram immenso rerum quasi globo ten-
dit, subinde per nubes cælum aliud obtexens. Vento-
rum hoc regnum. Itaque præcipua eorum natura ibi,
& ferme reliquas complexa causas: quoniam & to-
nitruum & fulminum iactus, horum uolentiae pleri-
que assignant. Quin et ideo lapidibus pluere interim,
quod uento sint rapti, & multa similiter. Quamobrē
plura simul dicenda sunt.

De statis tempestatibus.

Cap. XXXIX.

Empestatum rerumq; quasdam statas esse cau-
sas, quasdam uero fortuitas, aut adhuc ratio-
nis incomptæ, manifestum est. Quis enim
æstates & hyemes, quæq; in temporibus annua uice
intelliguntur, syderum motu fieri dubitet? Ergo ut so-
lis natura tēperando intelligitur anno, sic reliquorum
quoque syderum propria est quibusque uis, & ad suā
cuique naturam fertilis. Alia sunt in liquorem soluti
humoris fecunda, alia concreti in pruinas, aut coacti
in niues,

in niues, aut glaciati in grandines: alia flatus, alia teporis, alia uaporis, alia roris, alia rigoris. Nec uero hæc tanta debent existimari, quanta cernuntur, cū esse eorum nullum minus luna tam immensæ altitudinis ratio declaret. Igitur in suo quæque motu naturam suā exercent: quod manifestum Saturni maxime transitus imbribus faciunt. Nec meantium modo syderum hæc uis est, sed multorum etiam adherentium cælo: quoties errantium accessu impulsæ, aut coniectu radiorum excitulata sunt: qualiter in suculis sentimus accidere, quas Græci ob id pluuiæ nomine hyadas appellant. Quin & sua sponte quædam statimq; temporibus, ut hædorum exortus. Arcturi uero sydus non ferme sine procellosa grandine emergit.

De uic caniculæ.

Cap. XL.

AM caniculæ exortu accendi solis uapores
 n quis ignorat? cuius syderis effectus amplissimi in terra sentiuntur. Feruent maria exoriente eo, fluctuant in cellis uina, mouentur stagna. Orygem appellat Aegyptus feram, quā in exortu eius contra stare & contueri tradit, ac uelut adorare, cum sternuerit. Canes quidem toto eo spatio maxime in rabiem agi, non est dubium.

Sydera in alijs signorum partibus & temporibus aliâs influere.

Cap. XLI.

Vin partibus quoque signorum quorundam
 q sua uis inest, ut autumnali æquinoctio, brumaq; cum tempestatibus confici sydus intelligimus. Nec imbribus tantum tempestatibusq; sed multis & corporum et ruris experimentis. Afflantur alijs

Plinius.

c

NAT. HIST.

sydere, alij commouentur statis temporibus aluo, neruis capite, mente. Olea, & populus alba, & salices, folia solstitio circumagunt. Floret ipso brumali die, suspensa in tectis arentis herba pulegij: rumpuntur intentæ spiritu mēbranae. Miretur hoc qui non obseruet quotidiana experimento, herbam unam, quæ uocatur heliotropium, abeuntem solem intueri semper, omnibusq; horis cum eo uerti, uel nubilo obumbrante. Iam quidem lunari potestate ostrearum, conchyliorumq; & concharum omnium corpora augeri, ac rursus minui. Quin & soricum fibras respondere numero lunæ, exquisire diligentiores: minimumq; animal formicam sentire uires syderis, interlunio semper cessantem. Quo turpior homini inscitia est, fatenti præcipue iumentorū quorundam in oculis morbos cum luna increſcere ac minui. Patrocinator uastitas cæli immensa, discreta altitudine in duo atque LXX. signa. Hæ sunt rerum aut animantium effigies, in quas digessere cælum periti. In his quidam mille sexcētas annotauere stellas, insignes uidelicet effectu, uisū ue. Exempli gratia, in cauda tauro septem, quas appellauere Vergilias, in fronte suculas, Booten, qui sequitur septentriones.

Imbrium, uentorū, & nubiū causa. Cap. XLII.

Xtra has causas non negauerim existere imbres uentosq;: quoniam humidam à terra, alijs uero propter uapores fumidam, exhalare caliginem certum est. Nubesq; liquore egresso in sublimē, aut ex aëre coacto in liquorem, gigni. Densitas earum corpusq; haud dubio coniectatur argumento cum

solem obumbrent, perspicuum aliàs etiam urinantibus
in quamlibet profundam aquarum altitudinem.

De tonitruis & fulguribus. Cap. XLIII.

Gitur non eam inficias, posse in has & ignes
i superne stellarum decedere, quales sereno sæ-
pe cernimus, quorum ictu concuti aëra uerū
est, quando & tela uibrata stridunt. Cum uero in nu-
bem peruenerint, uaporem dissonum gigni, ut canden-
te ferro in aquam demerso, & fumidum uorticem uol-
ui. Hinc nasci procellas. Et si in nube luctatur flatus, aut
uapor, tonitrua edi: si erumpat ardens, fulmina: si lon-
giore tractu nitatur, fulgetra. Vis findi nubem, illis per-
rumpi. Et esse tonitrua impactorum ignium plagas,
ideoq; protinus coruscare igneas nubium rimas. Posse
& repulso syderum depressum, qui à terra meauerit,
spiritum nube cohibitum tonare, natura strangulante so-
nitum dum rixetur, edito fragore cum erumpat, ut in
membrana spiritu intenta. Posse & attritu, dum in præ-
ceps feratur, illum, quisquis est, spiritum accendi. Posse
& conflictu nubium elidi, ut duorum lapidum, scin-
tillantibus fulgetris. Sed hæc omnia esse fortuita. Hinc
bruta fulmina & uana, ut quæ nulla ueniant ratione
naturæ. Iis percuti montes, ijs maria, omnesq; alios ir-
ritos iactus. Illa uero fatidici ex alto, statisq; de causis,
& ex suis uenire syderibus. Simili modo uentos, uel
potius flatus, posse & ex arido siccoq; halitu terræ gi-
gni non negauerim: posse & aquis aëra expirantibus,
qui neq; in nebulam densetur, nec crassescat in nubes:
posse & solis impulsu agi: qm̄ uentus non aliud intelli-
gatur, quàm fluctus aëris: pluribusque etiam modis.

c ij

NAT. HIST.

Nanque & e fluminibus ac niuibus, & e mari uide-
mus & quidem tranquillo, et alios quos uocant al-
tanos e terra consurgere. Qui quidem cum e mari re-
deunt, tropæi uocantur: si pergunt, apogæi.

Qua ratione echo reddatur. Cap. XLIIII.

Ontium uero flexus crebriq; uertices, et con-
m flexa cubito, aut confracta in humeros iuga,
concaui uallium sinus, scindunt inæqualiter
inde resultantem aëra: quæ causa etiam uoces multis
in locis reciprocæ facit.

De uentis iterum.

Cap. XLV.

In fine uentos generant iam quidam etiam
s specus, qualis in Dalmatiæ ora, uasto in præ-
ceps hiatus: in quem deiecto leui pōdere, quā-
uis tranquillo die, turbini similis emicat procella. no-
men loco est Senta. Quin et in Cyrenaiica prouincia ru-
pes quædam austro traditur sacra, quam profanum sit
attrectari hominis manu, confestim austro uoluente ha-
renas. In domibus etiam multis, manu facta inclusa
opacitate conceptacula auras suas habet, adeo causa nō
deest. Sed plurimum interest, flatus sit, an uentus. Il-
los statos atque perspirantes, quos nō tractus aliquis,
uerum terræ sentiunt: qui non aura, non procella ma-
ris, sed appellatione quoque ipsa uenti sunt: qui siue as-
siduo mundi incitu, & contrario syderum occursu na-
scentur, siue hic est ille generabilis rerum naturæ spiri-
tus, huc illucq; tanquam in utero aliquo uagus, siue di-
sparili errantium syderum ictu, radiorumq; multiformi
iactu flagellatus aër, siue a suis syderibus exeunt
his propioribus, siue ab illis cælo affixis cadūt: palam

est, illos quoque legem naturæ habere non ignotam, etsi nondum percognitam.

Naturæ & observationes uentorū. Cap. XLVI.

Iginti amplius autores Græci ueteres prodidere de his observationes. Quo magis miror orbe discordi, & in regna hoc est in membra diuiso, tot uiris curæ fuisse tam ardua inuentu, inter bella præsertim & infida hospitia, piratis etiam omnium mortalium hostibus transitus fermè tenentibus: ut hodie quædam in suo quisque tractu ex eorum commentarijs, qui nunquam eo accessere, uerius noscat, quàm indigenarum scientia: nunc uero pace tam festâ, tam gaudente prouentu rerum artiumq; principe, omnino nihil addisci noua inquisitione, imo ne ueterum quidē inuenta perdisci. Non erant maiora præmia in multos dispersa fortunæ magnitudine, & ista plures sine premio alio quàm posteros inuandieruerunt. Namq; mores hominū seruire, non fructus. Et immensa multitudo aperto quodcunque est mari, hospitaliq; littorum omnium appulsu nauigat, sed lucri non scientiæ gratia. Nec reputat cæca mens & tantum auaritiæ intentâ, id ipsum scientia posse tutius fieri. Quapropter scrupulosius, quàm instituto fortassis conueniat operi, trabo uentos, tot milia nauigantium cernens.

Ventorum genera.

Cap. XXVII.

Eteres quatuor omnino seruauere per totidē mundi partes (ideo nec Homerus plures nominat) hebeti, ut mox indicatum est, ratione: secuta ætas octo addidit, nimis subtili & conasa: proximis inter utranque media placuit, ad breuem ex natura

NAT. HIST.

merosa additis quatuor. Sunt ergo bini in quatuor cœli partibus: Ab oriente æquinoctiali subsolanus, ab oriente brumali uulturnus: illum apelioten, hunc eurū Græci appellant. A meridie auster, & ab occasu brumali africanus, noton & liba nominant: Ab occasu æquinoctiali fauonius, ab occasu solstitiali corus, Zephyron & argesten uocant: A septentrionibus septentrio, interq; eum & exortum solstialem aquilo, aparchias dicti et boreas. Numerosior ratio quatuor his interiecerat, thraſciā, media regione inter septentrionem & occasum solstialem: itemq; cæcian, media inter aquilonem & exortum æquinoctialem: Ab ortu solstitiali phanician, media regione inter ortum brumalem & meridiem: Item inter liba & noton compositum ex utroque medium, inter meridiem et hybernum occidentem, libanoton. Nec finis: Alij quippe mesen nomine etiamnum addidere inter borean & cæcian, & inter eurum & noton euro-notum. Sunt etiam quidam peculiare quibusque gentibus uenti, non ultra certum procedentes tractum: ut Atheniensibus sciron, paulum ab argeste deflexus, reliquæ Græciæ ignotus. Aliubi elatior idem olympias uocatur. Consuetudo omnibus his nominibus argesten intelligit: & cæcian aliqui uocant helleſpontiu, & eosdem alibi aliter. Item in Narbonensi prouincia clarissimus uentorum est circius, nec ulli uolentia inferior, Ostiam plerumque rectè Ligustico mari perferens: idem non modo in reliquis partibus cœli ignotus, sed ne Viennam quidem eiusdem prouinciæ urbem attingens, paucis ante limitibus ingi modici ocurso tantus ille uentorum coërcitus. Et austros in Aegyptum pene-

trare negat Fabianus. Quo fit manifesta lex naturæ,
uentis etiam & tempore & fine dicto. Ver ergo aperit
nauigantibus maria: cuius in principio, fauonij hyber-
num molliunt calum, sole aquarij XXV. obtinente par-
tem. Is dies sextus est ante Februarias Idus. Compe-
tit ferme & hoc omnibus quos deinde ponam, per sin-
gulas intercalationes uno die anticipantibus, rursusq;
lustrò sequenti ordinem seruantibus. Fauonium quidã
ad VII. Cal. Marty chelidonian uocant, ab hirundinis
uisu: nonnulli uero ornithian, uno & LXX. die post
brumam, ab aduentu auium, flantem per dies IX. Fa-
uonio contrarius est quem subsolanum appellauimus.
Datus est autem huic exortus Vergiliarum in totidem
partibus tauri, sex diebus ante Maïas Idus, quod tem-
pus austrinum est, huic uento septentrione contrario.
Ardentissimo autem æstatis tempore exoritur caniculæ
sydus, sole primam partem leonis ingrediẽte: qui dies
XV. ante Augusti Calen. est. Huius exortum diebus octo
ferme aquilones antecedunt, quos prodromos appellat.
Post biduum autem exortus, ydem aquilones constan-
tius perflant diebus quadraginta, quos etesias uocant.
Molliri eis creditur solis uapor geminatus ardore syde-
ris: nec ulli uentorum magis statim sunt. Post eos rursus
austri frequẽtes usq; ad sydus arcturi, qd exoritur XI.
diebus an æquinoctiũ autũni. Cũ hoc ærus incipit. Co-
trarius autũnat: huic est cõtrarius uulturus. Post id æqui-
noctiũ diebus fere IIII. et XL. Vergiliarũ occasus hye-
mẽ inchoat: quod tẽpus in III. Idus Nouẽbris incidere
cõsuevit: hoc est aquilonis hyberni, multumq; æstiuo il-
li dissimilis, cuius ex aduerso est africanus. Ante brumam

c iiii

NAT. HIST.

autem VII. diebus, totidemq; postea, sternitur mare halcyonum foetura: unde nomen ij dies traxere: reliquum tempus hyemat. Nec tamen saevitia tempestatū concludit mare. Piratæ primum cōgēre mortis periculo in mortem ruere, & hyberna experiri maria: nanc idem avaritia cogit. Ventorum frigidissimi sunt quos à septentrione diximus spirare, et uianus his corus. ij et reliquos compescunt, & nubes abigunt. Humidi, africanus, & præcipue auster Italiae. narrant & in Ponto cæcian in se trahere nubes. Sici corus & uulturnus, præterquam desinentes. Nivales aquilo & septentrio. Grandines septentrio importat & corus. Aestuosus auster. Tepidi uulturnus & fauonius. Iidem sub solano sicciores: & in totum omnes à septentrione & occidente sicciores, quàm meridie et oriente. Saluberrimus autem omnium aquilo: noxius auster, & magis siccus, fortassis quia humidus frigidior est. Minus esurire eo spirante creduntur animantes. Etesiae noctu desinunt ferè, & à tertia diei hora oriuntur. In Hispania & Asia ab oriente status est eorum, in Ponto ab aquilone, reliquis in partibus à meridie. spirant autem & à bruma cum uocantur ornithiae, sed leniores & paucis diebus. Permutant & duo naturam cum situ. Auster Africae serenus, aquilo nubilus. Omnes uenti uiciibus suis spirant maiore ex parte, aut ut contrarius desinenti incipiat. Cum proximi cadentibus surgunt, à læuo latere in dextrum, ut sol, ambiunt. De ratione eorum menstrua, quarta maxime luna decernit. Iisdem autem uētis in contrarium nauigatur, prolatis pedibus, ut noctu plerunque aduersa uela concurrant. Austro

maiores fluctus eduntur, quàm aquilone; quoniam ille infernus ex imo maris spirat, hic summo. Ideoq; post austros noxijs præcipue terræ motus. Noctu auster, interdiu aquilo uehementior. Et ab ortu flantes diuturniores sunt ab occasu flantibus. Septentriones impari ferè desinunt numero: quæ observatio et in alijs multis rerum naturæ partibus ualet. Mares itaque existimantur impari numero. Sol et auget, et comprimit flatus. Auget exorients occidensq; comprimit meridianus æstus temporibus. Itaque medio diei aut noctis plerumque sopiuntur, quia aut nimio frigore aut æstu soluantur. Et imbribus uenti sopiuntur. Expectantur autem maxime, unde nubes discussæ adaperuere cælum. Omnium quidem (si libeat obseruare minimos ambitus) redire easdem uices quadriennio exacto, Eudoxus putat, non uentorum modo, uerum et reliquarum tempestatum magna ex parte. Et est principium lustri eius semper intercalari anno caniculæ ortu. De gñalibus uentis hæc.

De repentinis flatibus. Cap. XLVIII.

Vnc de repentinis flatibus, qui exhalante terra (ut dictum est) coorti, rursusq; deiecti, interrim obducta nubium cute multiformes existunt. Vagi quippe et ruentes torrentium modo, ut aliquibus placere ostendimus, tonitrua et fulgura edunt. Maiore uero illati pondere incursuq; si late sitam ruperint nubem, procellam gignant, quæ uocatur à Græcis ecnephias. Sin uero depresso sinu arctius rotati effugerint, sine igne, hoc est sine fulmine, uorticem faciunt, qui typhon uocatur, id est uibratus ecnephias. Defert hic secum aliquid, abruptum è nube gelida conuoluens

NAT. HIST.

uersansq; & ruinam suam illo pondere aggrauans;
& locum ex loco mutans rapida uertigine: præcipua
nauigantium pestis, nõ antennas modo, uerum ipsa na
uigia contorta frangens, tenui remedio acuti in adueniē
tem effusi, cui frigidissima est natura. Idem illi in ipso
repercussus, correpta secum in cælum refert, sorbetq; in
excelsum. Quod si maiore depresso nubis eruperit spe
cu, sed minus lato, quàm procella, nec sine fragore, tur
binē uocant, proxima quæque prostermentem. Idem ar
dentior accensusq; dum furit, prester uocatur, amburēs
contacta pariter & proterens.

Alia prodigiosa genera tēpestatum. Cap. XLIX.

On fit autem aquilonius typhon, nec nivalis
n aut niue iacente ecnephias. Quod si simul ru
pit nubem, exarsitq; & ignem habuit, non
postea concepit, fulmen est. Distat à prestere, quo flam
ma ab igne. Hic late fienditur fiatu, illud cōglobatur im
petu. Vortex autem remeando distat à turbine, & quo
stridor à fragore. Procella latitudine ab utroque, disie
cta nube uerius, quàm rupta. Fit & caligo beluæ simi
lis, nube dira nauigantibus. Vocatur & columna, cum
spissatus humor rigensq; ipse se sustinet. Ex eodem ge
nere, & in longam uelut fistulā nubes aquam trahit.

Quibus in terris fulmina non cadant. Cap. L.

Yeme & æstate rara fulmina, contrarijs de
h causis, quoniam hyeme densatus aër nubium
crassiore corio spissatur: omnisq; terrarū ex
halatio rigēs ac gelida, quicquid accipit ignei uaporis,
extinguit. Quæ ratio immunem Scythiam & arca ri
gentia à fulminum casu præstat, & e diuerso nimius

ardor Aegyptum. Siquidē calidi siccīq; halitus terrae, raras admodum tenuesq; et infirmas densantur in nubes. Vere autem & autumno crebriora fulmina, corruptis in utroque tempore aestatis hyemisq; causis. quarratione crebra in Italia: quā mobilior aer mitiore hyeme & aestate nimboſa, ſemper quodammodo uernat uel autumnat. Italiae quoque partibus ijs, quae à ſeptentrione diſcedunt ad teporem, qualis eſt Urbis & Campaniae tractus, iuxta hyeme & aestate fulgurat, quod non in alio ſitu.

Fulgurum genera & miracula. Cap. LI.

Ulnimum ipſorum plura genera traduntur.

f Quae ſicca ueniunt, non adurunt, ſed diſſipant. Quae humida, nō urunt, ſed inſuſcant.

Tertium eſt quod clarum uocant, mirificae maxime naturae, quo dolia exhauriuntur intactis operimentis, nulloq; alio ueſtigio relicto. Aurum & aes et argentum liquatur intus, ſacculis ipſis nullo modo ambuſtis, ac ne conſuſo quidem ſigno ceræ. Martia princeps Romanarum icſta grauida, partu exanimato, ipſa citra ullum aliud incommodum uixit. In Catilinianis prodigijs, Pompeiano ex municipio M. Herennius decurio ſereno die fulmine icſtus eſt.

De obſervationibus.

Cap. LII.

Huſcorum literæ nouem deos emittere fulmina exiſtimant, eaq; eſſe undecim generū: Iouem enim trina iaculari. Romani duo tantū ex ijs ſeruauere: diurna attribuentes Ioui, noſturna ſūmano, varia ſanē eadem de cauſa frigidiſſis cœli. Hetruria erūpere terra quoq; arbitratur, quae infera

NAT. HIST.

appellat, brumali tempore facta, seu maxime & execrabilia, cum sint omnia quæ terrena existimant, non illa generalia, nec à syderibus uenientia, sed ex proxima atque turbidior natura. Argumentum euidentius est, quod omnia à superiore cælo decidentia obliquos habeant ictus: hæc autem quæ uocantur terrena, rectos. Sed quia ex propiore materia cadunt, ideo creduntur è terra exire, quoniam ex repulsu nulla uestigia edant, cum sit illa ratio non inferni ictus, sed aduersi. à Saturni ea sydere proficisci subtiliter ista consueti putant: sicut cremantia, à Martis. qualiter cum Volsinij oppidum Tuscorum opulentissimum totum concrematum est fulmine. Vocant & familiaria in totam uitam fatidica, quæ prima fiunt familiam suam cuique indepto. Cæterum existimant non ultra decem annos portendere priuata, præterquam aut matrimonio primo facta, aut natali die. Publica non ultra tricesimum annum, præterquam in deductione oppidorum.

De fulminibus euocandis.

Cap. LIII.

Stat annalium memoria, sacris quibusdam & precationibus uel cogi fulmina uel impetrari. Vetus fama Hetruriæ est, impetratum Volsinios urbem agris depopulatis subeunte monstro, quod uocauere Voltam: euocatum & à Porsena suo rege. Et ante eum à Numa sæpius hoc factitatum, in primo annalium suorum tradit L. Piso grauis autor: quod imitatum parum rite Tullum Hostilium, ictum fulmine. Lucosq; & aras, & sacra habemus, interq; Statores, & Tonantes, & Feretrios, Elicium quoque accipimus Iouem. Varia in hoc uitæ sententia, & pro cuius

que animo. Imperari naturæ, audacis est credere: nec minus hebetis, beneficijs abrogare vires: quando insul-
gurum quoque interpretatione eò proficit scientia, ut
uentura alia finito die præcitat: et an peremptura sint
fatum, aut apertura potius alia fata quæ lateant, innu-
merabilibus in utroque publicis priuatisq; experimen-
tis. Quamobrem sint ista (ut rerum naturæ libuit) alijs
certa, alijs dubia, alijs probata, alijs dānanda. Nos cæ-
tera, quæ sunt in his memorabilia, non omitemus.

Catholica fulgurum.

Cap. LIIII.

Vlgetrum prius cerni, quàm tonitrum audi-
f ri (cum simul fiant) certum est. Nec mirum,
quoniam lux sonitu uelocior. Ictum autem et
sonitum congruere, ita modulante natura. Sed sonitum
profecti esse fulminis, non illati: etiamnum spiritum o-
cyorè fulmine: ideo quati prius omne et afflari, quàm
percuti: nec quenquam tangi qui prior uiderit fulmen,
aut tonitrua audierit. Læna prospera existimatur, quo-
niam læna parte mundi ortus est. Nec tam aduentus spe-
ctatur, quàm reditus, siue ab ictu resiliat ignis, siue o-
pere confecto aut igne consumpto spiritus remeet. In se
decim partes cælum in eo respectu diuisere Thufci.
Prima est à septentrionibus ad æquinoctialem exortu:
secunda ad meridiem, tertia ad æquinoctialem occasum:
quarta obtinet quod reliquum est, ab occasu ad septen-
triones. Has iterum in quaternas diuisere partes, ex qui-
bus octo ab exortu sinistras, totidem è contrario appella-
uere dextras. Ex his maxime diræ, quæ septentrionem
ab occasu attingunt. Itaque per plurimum refert, unde
uenerint fulmina, et quò concesserint. Optimum est, in

NAT. HIST.

exortinas redire partes. Ideo cum à prima cœli parte uenerint, & in eandem concesserint, summa felicitas portenditur, quale Syllæ dictatori ostentum datum accipimus. Cætera ipsius mundi portione minus prospera aut dira. Quædam fulgura enunciare non putant fas, nec audire, præterquam si hospiti indicentur aut parenti. Magna huius observationis uanitas, tacta Iunonis æde, Romæ deprehensa est scauro consule, q̄ mox princeps fuit. Noctu magis, quàm interdiu, sine tonitribus fulgurat. Vnum animal hominem non semper extinguit, cætera ilico: hunc uidelicet natura tribuente honorem, cum tot beluæ uiribus præstent. Omnia contrarias incubant in partes. Homo nisi conuertatur ui percussus non expirat. Superne icti confidunt. Vigilans ictus conuiuentibus oculis, dormiens patentibus reperitur. Hominem ita exanimatum cremari fas non est, condi terra religio tradidit. Nullum animal, nisi exanimatum, fulmine accenditur. Vulnera fulminatorum frigidiora reliquo corpore sunt.

Quæ non feriantur fulmine. Cap. LV.

X ūs, quæ terra gignuntur, lauri fruticem non icit: nec unquam quinque altius pedibus descendit in terram. Ideo pauidi altiores specus tutissimos putant, aut tabernacula è pellibus beluarum, quas uitulos marinos appellant, quoniam hoc solum animal ex marinis non percutiat, sicut nec è uolucris aquilam, quæ ob hoc armiger huius teli fingitur. In Italia inter Tarracinam & ædem Feroniæ, turres bellicis temporibus desiere fieri, nulla non earum fulmine diruta.

De prodigiosis pluuijs, lacte & sanguine, carne, ferro, lana, lateribus coctis. Cap. LVI.

Ræter hæc inferiore cælo relatum in monu-
p mēta est, lacte et sanguine pluuisse M. Acilio,
 C. Portio COSS. Et sæpe aliàs carne, sicut L.
 Volumnio, Servio Sulpitio COSS. exq; ea non perpu-
 truisse quod non diripuissent aues. Item ferro in Luca-
 nis, anno antequam M. Crassus à Parthis interemptus
 est, omnesq; cum eo Lucani milites, quorum magnus
 numerus in exercitu erat. effigies quæ pluerat, spon-
 giarum ferè similis fuit. aruspices cauenda præmonue-
 runt superna vulnere. L. aut Paulo, C. Marcello COSS.
 lana pluit circa castellum Carissanum, iuxta quod
 post annū T. Annius Milo occisus est. Eodē cām dicen-
 te lateribus coctis pluuisse, in eius anni acta relatū est.

De crepitu armorum & tubarum de cælo
 audito. Cap. LVII.

Rmorum crepitus & tubæ sonitus auditos ē
a cælo Cimbricis bellis, accepimus, crebrosq; et
 prius & postea, Tertio uero consulatu Marij
ab Amerinis & Tudertibus spectata arma cælestia, ab
 ortu occasuq; inter se concurrentia, pulsas quæ ab occasu
 erant. Ipsum ardere cælum, minime mirum est, & sæ-
 pius uisum, maiore ui ignis nubibus correptus.

De lapidibus ē cælo cadentibus. Cap. LVIII.

Elebrant Græci Anaxagoram Clazomeniū,
c olympiadis septuagesimæ octauæ secundo an-
 no, prædixisse cælestium literarum scientia,
 quibus diebus saxum casurum esset ē sole. Idq; factum

interdiu in Thraciæ parte ad Aegros flumen. Qui lapis etiã nunc ostenditur, magnitudine uehis, colore adu-
sto, comete quoq; illis noctibus flagrante. Quod si quis
prædictum credat, simul fateatur necesse est, maioris mi-
raculi diuinitatem Anaxagoræ fuisse: soluiq; rerum na-
turæ intellectum, & confundi omnia, si aut ipse sol la-
pis esse, aut unquam lapidem in eo fuisse credatur. de-
cidere tamen crebro, non erit dubium. In Abydi gym-
nasio ex ea causa colitur hodieq; modicus quidem, sed
quem in medio terrarum casurum idem Anaxagoras
prædixisse narratur. Colitur & Cassandriæ, quæ Poti-
dæa uocitata est, ob id deducta. Ego ipse uidi in Vocon-
norum agro paulo ante delatum.

De arcu cœlesti.

Cap. LIX.

Rarus uocamus extra miraculum frequētes,
& extra ostentum. nam ne pluuios quidem,
aut serenos dies, cum fide portendunt. Mani-
festum est, radium solis immissum causæ nubi, repulsa
acie in solem refringi, colorumq; uarietatem mixtura
nubium, aëris, igniumq; fieri. Certe nisi sole aduerso
non fiunt, nec unquam nisi dimidia circuli forma, nec
noctu, quamuis Aristoteles prodat aliquando uisum:
quod tamen fatetur idem non nisi quartadecima luna
posse. Fiunt autem hyeme, maxime ab æquinoctio au-
tumnali die decreſcente. Quo rursus crescente ab æqui-
noctio uerno, non existunt: nec circa solstitium longissi-
mis diebus: bruma uero, hoc est breuissimis diebus, fre-
quenter. Idem sublimes humili sole, humilesq; sublimi,
& minores occidente uel oriente, sed in latitudinem
diffusi. meridie exiles, uerum ambitus maioris.

uero

uero per meridiem non cernuntur: post autumnæ æquinoctium, quacunque hora: nec unquam plures simul, quàm duo. Cætera eiusdem naturæ non multis dubia esse uideo.

De grandine, niue, pruina, nebula, rore. Cap. LX.

Grandinem congelato imbri gigni, et niuem eodem humore mollius coacto, pruinam autem ex rore gelido. Per hyemem niues cadere non grandines, ipsasq; grandines interdum sæpius, quàm noctu, et multo celerius resolui, quàm niues. Nebulas nec æstate, nec maximo frigore existere. Rores neque gelu, neque ardoribus, neque uentis, nec nisi sere na nocte. Gelando liquorem minui, solutaq; glacie non eundem inueniri modum.

De nubium imaginibus. Cap. LXI.

Arietates colorum figurarumq; in nubibus cerni, prout admixtus ignis superet aut uincatur.

De proprietatibus cæli in locis. Cap. LXII.

Rætere a quasdam proprietates cæli quibusdam locis esse. Rosadas æstate Africa noctis.

In Italia Locris et in lacu Velino, nullo nō die apparere arcus. Rhodi et Syracusis nunquam tantam nubila obduci: ut non aliqua hora sol cernatur, qualia aptius suis referentur locis. Hæc sint dicta de aëre.

De natura terræ. Cap. LXIII.

Equitur terra, cui uni rerum naturæ partium, eximia propter merita, cognomen indidimus maternæ uenerationis. Sic hominum illa, ut cælum dei: quæ nos nascetes excipit, natos alit, semelq;

Plinius.

d

editos sustinet semper: nouissime complexa gremio iā
 à reliqua natura abdicatos, tum maxime ut mater ope
 riens: nullo magis sacramento, quàm quo nos quoque
 sacros facit, etiam monumenta ac titulos gerēs, nomenq;
 prorogans nostrum, et memoriam extendens contra
 breuitatem aui. Cuius numen ultimum iam nullis pre
 camur irati graue: tanquam nesciamus hanc esse solā,
 quæ nunquam irascatur homini. Aquæ subeunt in im
 bres, rigescunt in grandines, tumescunt in fluctus, præ
 cipitantur in torrentes: aër densatur nubibus, furit pro
 cellis: At hæc benigna, mitis, indulgens, ususq; mortali
 um semper ancilla, quæ coacta generat? quæ sponte
 fundit? quos odores saporésq;? quos succos? quos tactus?
 quos colores? quàm bona fide creditum fœnus reddit?
 quæ nostri causa alit? Pestifera enim animantia, uitali
 spiritu habēte culpam, necesse est illi seminata excipere,
 et genita sustinere. Sed in malis generatium noxa est.
 Illa serpentem homine percusso non amplius recipit,
 pœnasq; etiā inertium nomine exigit: illa medicas fun
 dit herbas, et semper homini parturit. Quin et uene
 na, nostri misertam, instituisse credi potest, ne in tædio
 uitæ diræ famis mors, terræ meritis alienissima, lenta
 nos consumeret tabe, ne lacerum corpus abrupta disper
 gerent, ne laquei torqueret pœna præpostera, incluso
 spiritu, cui quæreretur exitus: ne in profundo quæsitā
 morte, sepultura pabulo fieret, ne ferri cruciatus scinde
 ret corpus. Ita est, miserta genuit id, cuius facillimo hau
 stu, illibato corpore, et cum toto sanguine extinguere
 mur, nullo labore, sitiētibus similes: qualiter defunctos
 non uolucris, non fera attingeret: terræq; seruaretur, q

sibi ipsi perisset. Et ut uerum fateamur, terra nobis malorum remedium genuit, nos illud uitæ fecimus uenenum. Nos enim & ferro, quo curere non possumus, simili modo utimur. Nec tamen quereremur merito, etiā si maleficij causa tulisset. Aduersus unam quippe naturæ partem ingrati sumus: quasi non ad delicias quasque, non ad contumelias seruiat homini. In maria iacitur, aut ut freta admittamus eroditur aquis: ferro, ligno, igne, lapide, fruge, oībus cruciatur horis: multoq; plus ut delicijs, quā ut alimentis famuletur nostris. Et tamen quæ summa patitur atque extrema cute, tolerabilia uideantur: Penetramus in uiscera, auri argentiq; uenas, & æris ac plumbi metalla fodientes, gemmas etiā & quosdam paruulos quærimus lapides, scrobibus in profundum actis. Viscera eius extrahimus, ut digito gestetur gemma quam petimus. Quot manus atteruntur, ut unus niteat articulus? Si ulli essent inferi, iam profecto illos auaritiæ atque luxuriæ cuniculi refodissent. Et miramur, si eadem ad noxam genuit aliqua. Feræ enim credo custodiūt illam, arcētq; sacrilegas manus. Non ne inter serpentes fodimus, & uenas auri tractamus cum ueneni radicibus? Placatiore tamen dea ob hoc utimur, quod omnes hi opulentiae exitus, ad scelera cædesq; & bella tendunt: quāq; sanguine nostro irrigamus, insepultis ossibus tegimus. Quibus tamen uelut exprobrato furore tandem ipsa se obducit, et scelera quæque mortalium occultat. Inter crimina ingrati animi & hoc duxerim, quod naturam eius ignoramus.

d ij

NAT. HIST.

De forma terræ.

Cap. LXIIII.

ST autem figura prima, de qua consensus iudicat. Orbē certe dicimus terræ, globumq; uerticibus includi fatemur. Neque enim absoluti orbis est forma, in tanta montium excelsitate, tanta camporum planicie: sed cuius amplexus, si capita linearum comprehendantur ambitu, figuram absoluti orbis efficiat, id quod rerū ipsa naturæ cogit ratio, non eisdem causis quas attulimus in cælo. Nanque in illo cava in se connexitas uergit, & cardini suo, hoc est terræ undique incumbit. Hæc ut solida atque conferta, assurgit intumescenti similis, extraq; protenditur. Mundus in centrum uergit: at terra exit a centro, immensum eius globū in formam orbis assidua circa eā mundi uolubilitate cogente.

De antipodibus an sint, & aquæ rotunditate. Cap. LXV.

Ngens hic pugna literarum, contraq; uulgi, circumfundi terræ undique homines, conuersisq; inter se pedibus stare, & cunctis similē esse cæli uerticem, simili modo ex quacunque parte mediam calcari: illo q̄rente cur non decident contra siti: tanquam non & ratio præsto sit, ut nos non decidere mirentur illi. Interuenit sententia, quāuis indocili probabilis turbæ, inæquali globo, & si sit figura pineæ nucis, nihilominus terram undique incoli. sed quid hoc refert, alio miraculo exoriente? pendere ipsam ac non cadere nobiscum, cū spiritus uis mundo præsertim inclusi, dubia sit: aut possit cadere, natura repugnante, et quod cadat negante. Nam sicut ignium sedes non est nisi

in ignibus, aquarum nisi in aquis, spiritus nisi in spiritu: ita terræ arcantibus cunctis, nisi in se locus nō est. Globum tamen effici mirum est, in tanta planicie maris camporumq; Cui sententiæ adest Dicæarchus uir in primis eruditus, regum cura permensus montes, ex quibus altissimum prodidit Pelicn, M. CCL. pass. ratione perpendiculi, nullam esse eam portionem uniuersæ rotunditatis colligens. Mihi incerta hæc uidetur coniectatio, haud ignaro quosdam alpium uertices, longo tractu, nec breuiore L. milibus passuum assurgere. Sed uulgo maxima hæc pugna est si coactam in uerticem aquarum quoque figuram credere cogatur. Atqui non aliud in rerum natura aspectu manifestus. Nanque & dependentes ubique guttæ paruis globantur orbibus: & pulueri illatæ frondiumq; lanugini impositæ, absoluta rotunditate cernuntur: & in poculis repletis media maxime tument. Quæ propter subtilitatem humoris, molli-
tiamq; in se residentem, ratione facilius, quàm uisu deprehenduntur. Idq; etiam magis mirum, in poculis repletis, addito humore minimo circumfluere quod super sit: contra euenire ponderibus additis ad uicenos saepe denarios: scilicet quia intus recepta liquorem in uerticē attollant, at cumulo eminente infusa dilabantur. Eadem est causa, propter quam ē nauibus terra non cernatur, ē nauium malis conspicua: ac procul recedente nauigo, si quid quod fulgeat religetur in mali cacumine, paulatim descendere uideatur, et postremo occultetur. Denique oceanus, quem fatemur ultimum, quam alia figura cohereret atque non decideret, nullo ultra margine includente? Ipsum id ad miraculum redit, quoniam

d iii

modo etiam si globetur, extremum non decadat mare. Contra quod, ut sint plana maria, & qua uidentur figura, non posse id accidere, magno suo gaudio magnaq; gloria inuentores Græci subtilitate geometrica docent. Nanque cum è sublimi in inferiora aquæ ferantur, & sit hæc natura earum concessa, nec quisquam dubitet in littore ullo accessisse eas, quod longissime deuexitas passa sit, procul dubio apparere, quo quid humilior sit, propius centro esse terræ: omnesq; lineas quæ emittantur ex eo ad proximas aquas, breuiiores fieri, quàm quæ ad extremum mare à primis aquis. Ergo totas, omniq; ex parte aquas uergere in centrum: ideoq; non decedere, quoniam in interiora nitantur. Quod ita formasse artifex natura credi debet: ut cum terra arida & sicca constare per se ac sine humore non posset, nec rursus stare aqua nisi sustinente terra, mutuo implexu iungerentur: hac sinus pandente, illa uero permeante totam, intra, extra, supra, uenis ut uinculis discurrentibus, atque etiam in summis iugis erumpente: quo spiritus acta, & terræ pondere expressa, siphonum modo emicat: tantumq; à periculo decedendi abest, ut in summa quæque & altissima exiliat. Qua ratione manifestum est, quare tot fluminum quotidiano accessu maria non crescant.

Quomodo aqua sit terræ innexa. Cap. LXVI.

ST igitur in toto suo globo tellus medio ambitu præincta circumfluo mari. Nec argumentis hoc inuestigandum, sed iam experimentis cognitum.

De nauigatione maris & fluminum. Cap. LXVII.

Gadibus columnisq; Herculis, Hispaniae &
 à Calliarum circuitu, totus hodie nauigatur occi-
 dēs. Septentrionalis uero oceanus, maiore ex
 parte nauigatus est, auspicijs diui Augusti Germaniam
 classe circumuecta ad Cimbrorum promontorium: &
 inde immenso mari prospecto, aut fama cognito, ad Scy-
 thicā plagam, & humore nimio rigentia. Propter quod
 minime uerisimile est illic maria deficere, ubi uis humo-
 ris superet. Iuxta uero ab ortu ex Indico mari, sub eo-
 dem sydere pars tota uergens in Caspium mare, perna-
 uigata est Macedonum armis, Seleuco atque Antiochō
 regnantibus, qui & Seleucida atque Antiochida ab
 ipsis appellari uoluere. Circa Caspium quoque multa
 oceani littora explorata, paruōq; breuius, quā in totus
 hinc aut illinc septentrio eremigatus. Vt tamen conie-
 cturæ locum sic quoq; non relinquat, ingens argumē-
 tum paludis Maëoticæ, siue ea illius oceani sinus est, ut
 multos aduerto credidisse, siue angusto discreti situ re-
 stagnatio. Alio latere Gadium, ab eodem occidente, ma-
 gna pars meridiani sinus ambitu Mauritaniae nauiga-
 tur hodie. Maiorem quidem eius partem, & orientis,
 uictoriæ magni Alexandri lustrauere, usque in Ara-
 bicum sinum. In quo res gerente C. Cæsare Augusti fi-
 lio, signa nauium ex Hispaniensibus naufragijs ferun-
 tur agnita. Et Hanno Carthaginis potentia flore-
 nte, circumuectus à Gadibus ad finem Arabiæ, nauigatio-
 nem eam prodidit scripto: sicut ad extera Europæ no-
 scenda missus eodem tempore Himilco. Prætere-
 Nepos Cornelius autor est, Eudoxum quendam

d iiii

sua etate, cum Lathyrum regem fugeret, Arabico sinu egressum, Gadē's usque peruectum: multoq; ante eū Caelius Antipater, uidisse se qui nauigasset ex Hispania in Aethiopiam commercij gratia. Idem Nepos de septentrionali circuitu tradit, Q. Metello Celeri, C. Afranij in consulatu collegae, sed tum Galliae proconsuli, indos à rege Suenorū dono datos, qui ex India commercij causa nauigantes, tempestatibus essent in Germaniam abrepti. Sic maria circumfusa undique diuiduo globo, partem orbis auferunt nobis: nec inde huc, nec hinc illò prouio tractu. Quae contemplatio apta detegendae mortaliū uanitati, poscere uidetur, ut totum hoc, quicquid est, in quo singulis nihil satis est, ceu subiectum oculis, quātum sit ostendam.

Quae portio terrae habitetur. Cap. LXVIII.

Am primum in dimidio computari uidetur, i tanquam nulla portio ipsi decedatur oceano: qui toto circumdatus medio, et omnes cæteras fundens recipiensq; aquas, et quicquid exit in nubes, ac sydera ipsa tot et tantæ magnitudinis pascens, quo tandem amplitudinis spatio credetur habitare? Improbabilis et infinita debet esse tam vastæ molis possessio. Adde quod ex relicto plus abstulit cælum. Nam cum sint eius quinque partes, quas uocant Zonas, infesto rigore et æterno gelu premitur omne, quicquid est subiectum duabus extremis utrinque circa uertices, hunc qui septentrio uocatur, eumq; qui aduersus illi austrinus appellatur. Perpetua caligo utrobique, et alieno molliorum syderum aspectu, maligna ac pruina tantum albicās lux. Media uero terrarum, qua solis orbita est, exusta

flammis & cremata, cominus uapore torretur. Circa
duæ tantum inter exustam & rigentes, temperantur:
eæq; ipsæ inter se nõ peruiæ, propter incendium syde-
ris. Ita terræ tres partes abstulit cælum: Oceani rapi-
na in incerto est. Sed & relicta nobis una portio haud
scio an etiam in maiore damno sit. Idem siquidem o-
ceanus infusus in multos (ut dicimus) sinus, adeo uicino
accessu interna maria allatrat, ut centum XV. millibus
passuum Arabicus sinus distet ab Aegypto mari: Ca-
ssius uero CCCLXXV. milibus à Pontico. Idem inter-
fusus intrat per tot maria, quibus Africam, Europam,
Asiamq; disspescit. Quantum terrarum occupet, compu-
tetur etiam nunc mensura tot fluminum, tantarum pa-
ludum. Addantur & lacus et stagna: iam elata in cæ-
lum, & ardua aspectu quoq; iugæ: iam syluæ uallesq;
præruptæ, & solitudines, & mille causis deserta detra-
hantur. Hæ tot portiones terræ, imo uero, ut plures tra-
didere, mundi punctus (neque enim est aliud terra in
uniuerso) hæc est materia gloriæ nostræ, hæc sedes: hic
honores gerimus, hic exercemus imperia, hic opes cupi-
mus, hic tumultuatur humanum genus, hic instauramus
bella etiam ciuilia, nutuiq; cædibus laxiorem facimus
terram. Et ut publicos gentium furores transeam, hæc
in qua conterminos pellimus, furtoq; uicini cespitem
nostro solo affedimus, ut qui latissime rura metatus sue-
rit, ultraq; fines exegerit attolas, quota terrarum parte
gaudeat? uel cum ad mensuram auaritiæ suæ propaga-
uerit, quam tandem portionem eius defunctus ob-
tineat?

NAT. HIST.

Mediam esse mundi terram. Cap. LXIX.

Ediam esse mundi totius, haud dubijs constat
m argumentis, sed clarissime æquinoctij pari-
bus horis. Nā nisi in medio esset, æquales dies
noctisq; haberi non posse deprehenderunt & dioptræ,
quæ uel maxime id confirmant: cum æquinoctiali tem-
pore ex eadem linea ortus occidusq; cernatur, & solsti-
tialis exortus per suam lineā, brumalisq; occidus. Quæ
accidere nullo modo possent, nisi in centro sita esset.

De syderum ortus inæqualitate, et de eclipsi,
& ubi, & quare. Cap. LXX.

Res autem arculi supradictis Conis implexi,
t inæqualitates temporum distinguunt: Solstia-
lis a parte signiferi excelsissima nobis, ad se-
ptentrionalem plagam uersus, contraq; ad alium poli
brumalis, item medio ambitu signiferi orbis incedens
æquinoctialis. Reliquorum, q̄ miramur, causa in ipsius
terræ figura est, quā globo similem, et cum ea aquas,
ijsdem intelligitur argumentis. Sic enim fit haud dubie,
ut nobis septentrionalis plagæ sydera nunquam occi-
dant, contra meridianæ nunq̄ orientur: rursusq; hæc il-
lis non cernantur, attollente se contra medios uisus ter-
rarum globo. Septentriones non cernit Troglodytice et
confinis Aegyptus: nec Canopum Italia, & quem uo-
cant Berenices crinem, item quem sub diuo Augusto co-
gnominauere Cæsaris throno, isignes ibi stellas. adeoq;
manifesto assurgens fastigiū curuatur, ut Canopus quar-
tam ferè partem signi unius supra terrā eminere Ale-
xandriæ intuentibus uideatur: eadem a Rhodo terrā
quodammodo ipsam stringere: in Ponto omnino non

cernatur, ubi maxime sublimis septentrio. Idem à Rhodo absconditur, magisq; Alexandriae: in Arabia nouē bri mense prima uigilia occultus, secunda se ostendit: in Meroë solstitio uesperis paulisper apparet, paucisq; ante exortum Arcturi diebus pariter cum die cernitur. Nā uigantium hæc maxime cursus deprehendunt, in alia aduerso, in alia prono mari, subitoq; conspicuis, atq; ut è fæto emergentibus, quæ in anfractu pilæ latuere, syderibus. Neque enim (ut dixere aliqui) mundus hoc polo ex celsiore se attollit: aut undique cerneretur hæc sidera. uerum hæc eadem quibusque proximis sublimiora creduntur, eademq; demersa longinquis. utq; nunc sublimis in deiectu positus uidetur hic uertex: sic in illā terræ deuexitatem transgressis, illa se attollunt, residētibus quæ hic excelsa fuerant, quod nisi in figura pilæ accidere non posset. Ideoq; defectus solis ac lunæ uespertinos orientis incolæ non sentiunt, nec matutinos ad occasum habitâtes, meridianos uero sæpius. Nobili apud Arbela magni Alexandri uictoria, luna defecisse notis secunda hora prodita est: eademq; in Sicilia exoriens. Solus defectum, Vipsanio & Fonteio COSS. qui fuere ante paucos annos, factum pridie Calendas Maias, Campania hora diei inter septimam & octauā sensit, Corbulo dux in Armenia inter horam diei decimā & undecimā prodidit uisum, circuitu globi alia alijs detegente & occultante. Quod si plana esset terra, simul omnia apparerent cunctis, noctisq; non fierent inæquales: neque aliâs, quàm in medio sitis paria duodecim horarū interualla cernerentur, quæ nunc in omni parte simili modo congruunt.

NAT. HIST.

Quæ ratio diurnæ lucis in terris. Cap. LXXI.
 Deo nec nox diesq; quacuis eadem toto orbe
 i simul est, oppositu globi noctem aut ambitu
 diem affrente. Multis hoc cognitum experi-
 mentis. In Africa Hispaniaq; turrium Annibalis: in
 Asia uero propter piraticos terrores, simili specularum
 præsidio excitato: in quis prænunciatus ignes sexta
 hora diei accensos, sæpe compertum est, tertia noctis a
 tergo ultimis uisos. Eiusdem Alexandri cursor Philoni-
 des, ex Sicyone Elin mille & ducenta stadia nouem
 diei conficit horis: indeq; quamuis declini itinere, tertia
 noctis hora remensus est. Causa, quod eūti cum sole iter
 erat, eundē remeans obuium contrario præteruertebat
 ocurso. Qua de causa ad occasum nauigantes, quamuis
 breuissimo die, uincunt spatia nocturnæ nauigationis,
 ut solem ipsum comitantes.

Gnomica de eadem re, & horologio pri-
 mo. Cap. LXXII.

Asaq; horoscopa non ubique eidem sunt usui,
 n in trecentis stadiis, aut ut longissime in quin-
 genis, mutantibus semet umbris. Solis itaque
 umbilici, quem gnomonen appellant, umbra, in Aegy-
 pto meridiano tempore, æquinoctij die, paulo plus quā
 dimidiam gnomonis mensuram effiat. In urbe Roma
 nona pars gnomonis deest umbræ. In oppido Ancona
 superest quinta trigesima. In parte Italiae quæ Venetia
 appellatur, eisdem horis umbra gnomoni par fit.

Vbi & quando nullæ umbræ. Cap. LXXIII.

s Imili modo tradunt in Syene oppido, quod est
 supra Alexandriam quinque milibus stadiis,

solstitij die medio nullam umbram iaci: puteumq; eius
 experimenti gratia factum, totum illuminari. Ex quo
 apparere tum solem illi loco supra uerticem esse: quod
 & in India supra flumen Hypasin fieri tempore eo-
 dem Onesicritus scripsit. Constatq; in Berenice urbe
 Troglodytarū, & inde stadijs quatuor milibus DCCC
 XX. in eadem gente Ptolemaide oppido, quod in margi-
 ne rubri maris ad primos elephantorum uenatus con-
 ditum est, hoc idem ante solstitium XLV. diebus, toti-
 demq; postea fieri, & per eos XC. dies in meridiē um-
 bras iaci. Rursus in Meroe insula, quæ est caput gentis
 Aethiopum, & quinque milibus stadiorum à Syene
 in amne Nilo habitat, bis anno absumi umbras, sole
 duodeuicesimam tauri partem, et quartamdecimam leo-
 nis obtinente. In Indiæ gente Oretum, mens est Male-
 us nomine, iuxta quem umbræ æstate in austrū, hye-
 me in septentrionem iaciuntur. Quindecim tantum no-
 ctibus ibi apparet septentrio. In eadem India Patales
 celeberrimo portu, sol dexter oritur, umbræ in meridiē
 cadunt. Septentrionem ibi Alexandro morante anno-
 tatum, prima tantū noctis parte aspici, Onesicritus dux
 eius scripsit: quibus in locis Indiæ umbræ non sint,
 septentrionem non conspici, et ea loca appellari Ascia,
 nec horas dinumerari ibi.

Vbi bis anno umbræ, & ubi in contra-
 rium. Cap. LXXIIII.

In tota Troglodytice, umbras bis quadra-
 gintaquinque diebus in anno Eratosthenes in
 contrarium cadere prodidit.

NAT. HIST.

Vbi longissimus dies, et ubi breuissimus. Cap. LXXV.

Ita fit, ut uario lucis incremento, in Meroë longissimus dies XII. horas æquinoctiales, et octo partes unius horæ colligat, Alexandria uero XIII. horas. In Italia quindecim. In Britannia XVII. ubi æstate lucidæ noctes haud dubie repromittunt id, quod cogit ratio credi: solstitij diebus accedente sole propius uerticem mundi, angusto lucis ambitu, subiecta terræ continuos dies habere senis mensibus, noctesq; è diuerso ad brumam remoto. Quod fieri in insula Thule Pytheas Massiliensis scripsit, sex dierum navigatione in septentrionem à Britannia distante: quidã uero et in Mona, quæ distat à Camaloduno Britannia oppido circiter ducentis milibus, affirmant,

Item de horologio. Cap. LXXVI.

Membrarum hanc rationem, et quam uocant gnomonice, inuenit Anaximenes Milesius, Anaximandri, de quo diximus, discipulus: primusq; horologium quod appellant sciotericon, Lacedæmone ostendit.

Quomodo dies obseruentur. Cap. LXXVII.

Primum diem alij aliter obseruauerunt. Babiloni inter duos solis exortus: Athenienses inter duos occasus: Umbri à meridie in meridiem: uulgi omne à luce ad tenebras: Sacerdotes Romani, et qui diem diffinire ciuilem, item Aegyptij et Hipparchus, à media nocte in mediam. Minora autem interualla esse lucis inter ortus solis iuxta solstitia, quam æquinoctia apparet, quia positio signiferi circa media sui obliquior est, iuxta solstitium uero rector.

Differentiæ gentium & ratio. Cap. LXXVIII.

Ontexenda sunt his cœlestibus nexa causis.

c Nanque Aethiopas uicini syderis uapore tor-
 veri, adustisq; similes gigni, barba & capillo
 vibrato, non est dubium. Et aduersa plagæ mundi atq;
 glaciali, candida cute esse gentes, flauis promissas cri-
 nibus: truces uero ex cœli rigore has et illas mobilitates
 habentes. Ipsoq; crurum argumento, illis in supera suc-
 cum reuocari, natura uaporis: his in inferas partes de-
 pelli, humore deciduo. Hic graues feras, illic uarias effi-
 gies animalium provenire, & maxime alitum, & in
 multas figuras gigni uolucres. Corporum autem proce-
 ritatem utrobique, illic ignium nisu, hic humoris ali-
 mento. Medio uero terræ salubris utrinque mixtura, fer-
 tilis ad omnia tractus, modicus corporum habitus. Ma-
 gna & in colore temperies. Ritus molles, sensus liqui-
 dus, ingenia fecunda, totiusq; naturæ capacia. Iisdem
 imperia, quæ nunquam extimis gentibus fuerint: sicut
 ne illæ quidem his paruerint amissæ, ac pro immanita-
 te naturæ urgentis illas solitariae.

De motu terræ.

Cap. LXXIX.

b Babyloniorum placita motus terræ, hiatusq;
 & cætera omnia, uis syderum existimant fie-
 ri, sed illorū trium quibus fulmina assignāt:
 fieri autem, meantium cum sole aut congruentium, &
 maxime circa quadrata mundi. Præclara quædam esse
 & immortalis in eo (si credimus) diuinitas perhibe-
 tur, Anaximandro Milesio physico: quem ferunt La-
 cædæmonijs prædixisse, ut urbem ac tecta custodirēt:
 instare enim motū terræ: cū et urbs tota eorū corrui-
 t.

NAT. HIST.

Et Taygeti montis magna pars ad formam puppis
eminens abrupta, cladem insuper eam ruina pressit.
Perhibetur Et Pherecydes Pythagoræ doctoris alia cō
iectatio, sed Et illa diuina: Hauſtu aquæ e puteo præ
sensisse, ac prædixisse ibi terræ motum. Quæ si uera
sunt, quantum a deo tandem uideri possunt tales dista
re, dum uiuant? Et hæc quidem arbitrio cuiusque exi
stimanda relinquantur, uentos in causa esse non dubiū
reor. Neque enim unquam intremiscunt terræ, nisi so
pito mari: cæloq; adeo tranquillo, ut uolatus auium nō
pendeant, subtracto omni spiritu qui uehit: nec unquā
nisi post uentos conditos, scilicet in uenas Et cauernas
eius occulto afflatu. Neque aliud est in terra tremor, q̃
in nube tonitruum. Nec hiatus aliud, quā cum fulme
erumpit, incluso spiritu luctante, Et ad libertatem exi
re nitente.

De terræ hiatibus.

Cap. LXXX.

Aræ itaque quatitur, Et mira eduntur ope
ra, alibi prostratis mœnibus, alibi hiatu pro
fundo haustus, alibi egestis molibus, alibi emis
sis amnibus, nonnunquam etiā ignibus calidis ue fon
tibus, alibi aduerso fluminum cursu. Præcedit uero co
mitaturq; terribilis sonus, aliās murmur similis mugiti
bus, aut clamori humano, armorum ue pulsantiū fra
gori, pro qualitate materiæ excipientis, formaq; uel ca
uernarum uel cuniculi per quē meat, exilius grassan
te in angusto, eodem rauco in recuruis resultante, in du
ris fremente, in humidis fluctuante Et stagnantibus:
item fremente contra solida. Itaque Et sine motu saepe
editur sonus. Nec simplici modo quatitur unquam, sed
tremit

tremat uibratq; Hiatus uero aliâs remanet, ostendens
 quæ sorbuit, aliâs occultat ore compresso: rursusq; ita
 inducto solo, ut nulla uestigia extent, urbibus plerunq;
 deuoratis, agrorumq; tractu hausto. Maritima autem
 maxime quatuntur. Nec montosa tali malo carent. Ex
 ploratum est mihi Alpes Apenninumq; sæpius tremu-
 isse. Et autumnô ac uere terræ crebrius mouentur, sicut
 fiunt fulmina. Ideo Gallia & Aegyptus minime qua-
 tiuntur, quoniam hic æstatis causa obstat, illic hyemis.
 Item noctu sæpius, quàm interdiu. Maximi autem mo-
 tus existunt matutini uespertiniq;: sed propinqua luce
 crebri. Interdiu autem circa meridiem fiunt, & solis
 lunæq; defectu, quoniam tempestates tunc sopiuntur.
 Præcipue uero cū sequitur imbrē æstus, imbres uē æstū.

Signa motus futuri.

Cap. LXXXI.

Auigantes quoque sentiunt non dubia conie-
 ctura, sine flatu intumescente fluctu subito,
 aut quatiente ictu. Intremunt uero & in na-
 uibus posita, æque quàm in ædificijs, crepituq; prænū-
 ciant. Quin & uolucres non impauide sedent. Est et
 in cælo signum, præceditq; motu futuro, aut paulopost
 occasum sereno, cæu tenuis linea nubis in longum porre-
 ctæ spatium. Est & in puteis turbidior aqua, nec sine
 odoris tædio.

Auxilia contra motus futuros. Cap. LXXXII.

Icut in iisdem est remedium, quale & cre-
 bri specus præbent. Præconceptum enim spiri-
 tum exhalant, quod in certis notatur oppidis,
 quæ minus quatuntur, crebris ad eluuiem cuniculis ca-
 uata. Multoq; sunt tutiora in iisdem illis quæ pendent,

Plinius.

e

NAT. HIST.

sicut Neapoli in Italia intelligitur, parte eius, quæ solida est, ad tales casus obnoxia. Tutissimi sunt ædificiorum fornices, anguli quoque parietum, postesq; alterno pulsu renitentes. Et latere terreno facti parietes minore noxa quatiuntur. Magna differentia est & in ipso genere motus: pluribus siquidem modis quatitur. Tutissimum est, cum uibrat crispante ædificiorum crepitu, et cum intumescit assurgens, alternoq; motu residet: innoxium & cum concurrentia tecta contrario ictu arietant, quoniam alter motus alteri renititur. Vndantis inclinatio, et fluctus more quædam uolutatio infesta est: aut cum in unam partem totus se motus impellit. Desinant autem tremores, cum uentus emerfit: sin uero durauere, non ante quadraginta dies sistuntur: plerunque & tardius, utpote cum quidam annuo & biennij spatio durauerint.

Portenta terrarum semel uisa. Cap. LXXXIII.

Actum est semel, quod equidem in Hetrusca
f disciplina uoluminibus inueni, ingens terrarum portentum L. Marcio, Sex. Iulio COSS.

in agro Mutinensi. Nanque montes duo inter se concurrerunt, crepitu maximo assultantes recedentesq; , inter eos flamma fumoq; in cælum exeunte interdum, spectante uia Aemylia magna equitum Romanorum, familiarumq; & uiatorum multitudine. Eo concursu uille omnes elisæ, animalia permulta, quæ itra fuerant, exanimata sunt, anno ante sociale bellum: quod haud scio an funestius ipsi terræ Italiæ fuerit, quam ciuilia. Non minus mirum ostentum & nostra cognouit ætas, anno Neronis principis supremo, sicut in rebus eius expo

fuimus, pratis oleisq; intercedente uia publica in contra-
rias sedes transgressis, in agro Marrucino, prædijs Ve-
ctij Marcelli equitis Romani, res Neronis procurantis.

Miracula terræmotus. Cap. LXXXIII.

Iunt simul cum terræmotu & inundationes
f maris, eodem uidelicet spiritu infusi, aut resi-
dentis sinu recepti. Maximus terræ memoria
mortalium extitit motus, Tiberij Cæsaris principatu,
XII. urbibus Asiæ una nocte prostratis. Creberrimus
Punico bello, intra eundem annum septies atque quin-
quagies nunciatus Romæ. Quo quidem anno ad Tra-
symentum lacum dimicantes, maximum motum neque
Pœni sensere, nec Romani. Nec uero simplex malū, aut
in ipso tantum motu periculum est, sed par aut maius
ostentum. Nunquam urbs Roma tremuit, ut non futuri
euentus alicuius id prænuncium esset.

Quibus locis maria recesserint. Cap. LXXXV.

e Adem nascentium cā terrarū est, cū idem ille
spiritus attollēdo potens solo, nō ualuit erūpe-
re. Nascuntur. n. nec fluminum tm̄ inuēctū,
sicut Echinades insulæ ab Acheloo amne congestæ, ma-
iorq; pars Aegypti à Nilo, in quam à Pharo insula
noctis & diei cursum fuisse Homero credimus: sed &
recessū maris, sicut eidem de Circeijs. Quod accidisse et
in Ambraciæ portu X. M. passuū intervallo, & Athe-
nien siū V. M. ad Piræū memoratur. Et Ephesi, ubi quō-
dam ædem Dianæ alluebat. Herodoto quidē si credi-
mus, mare fuit supra Memphim usque ad Aethiopum
montes: itemq; à planis Arabiæ. Mare et circa Ilium,
& tota Teuthrania, quāq; campos itulerit Mæander.

e ij

NAT. HIST.

Ratio insularum enascentium. Cap. LXXXVI.

n Ascuntur & alio modo terræ, ac repente in aliquo mari emergunt, uelut paria secum faciente natura, quæq; hauserit hiatus, alio loco reddente.

Quæ, & quibus temporibus enatæ sunt. Cap. LXXXVII.

e Laræ iam pridem insulæ, Delos & Rhodos, memoriæ produntur enatæ. Postea minores, ultra Melon Anaphe, inter Lemnum & Hellespontum, Nea: inter Lebedum & Teon, Alone: inter Cycladas olympiadis CXXXV. anno quarto, Thera et Therasia. Inter easdem post annos CXXX. Hiera, eademq; Automate. Et ab ea duobus stadijs post annos CX. i nostro æuo, M. Iunio Syllano, et L. Balbo COSS. ad VIII. Idus Iulij, Thia.

Quas terras interruperint maria. Cap. LXXXVII.

a Nte nos & iuxta Italiam inter Aeolias insulas, item iuxta Cretam emerfit e mari M. D. passuum, una cum calidis fontibus, altera olympiadis CXLIII. anno tertio in Thusco sinu, flagrans hæc uiolento cum flatu. Proditurq; memoriæ, magna circa illam multitudine piscium fluitante, confestim expirasse quibus ex his cibis fuisset. Sic & Pithecusas in Căpano sinu ferunt ortas. Mox in his montem Epopon, cum repente flamma ex eo emicuiisset, campestri equatum planicie. In eadem & oppidū haustum profundo: alioq; motu terræ stagnum emerfisse: et alio, pro uolutis montibus insulam extitisse Prochytam. Næque

Et hoc modo insulas rerum natura fecit. Auellit Siciliam Italiae, Cyprum Syriae, Euboeam Boeotiae, Euboeae Atalantem et Macrin, Besbycum Bithyniae, Leucosiam Sirenum promontorio.

Quae insulae continenti adiunctae. Cap. LXXXIX.

Vrsus abstulit insulas mari, iunxitque terris:
 Antissam Lesbo, Zephyrium Halicarnasso,
 Ethusam Mindo, Dromiscon et Pernen Miletto, Narthecusam Parthenio promontorio. Hybanda quondam insulae Ioniae CC. nunc a mari abest stadiis. Syriten Ephesus in mediterranea habet, Derasidas et Sophoniam uicina ei Magnesia. Epidaurus et Oricum insulae esse desierunt.

Quae terrae motu mari permutatae. Cap. XC.

N totum abstulit terras, primum omnium ubi Atlanticum mare est, si Platoni credimus, immenso spatio. Mox interno, quae uidemus hodie,mersam Acarnaniam Ambracio sinu, Achaia Corinthio, Europam Asiamque Propontide et Ponto. Ad hoc perripuit mare Leucada, Antirrhium, Hellespontum, Bosporos duos.

Quae terrae ipsae se sorbuerunt. Cap. XCI.

Tque ut sinus et stagna praeteream, ipsa se condens terra deuorauit Cybotum altissimum mentem, cum oppido Curite, Sipylum in Magnesia: et prius in eodem loco clarissimam urbem quae Tantalus uocabatur. Galanis et Gamales urbium in Phoenice agros cum ipsis, Phegium Aethiopiae iugum excelsissimum, tanquam non infida grassarentur et littora.

c iii

NAT. HIST.

Quæ urbes haustæ sint à mari. Cap. XCII.

Yrrham & Antissam circa Mæotin pontus
p abstulit, Elicem et Buram in sinu Corinthio,
quarum in alto uestigia apparent. Ex insula
Cea amplius triginta milia passuum abrupta subito,
cum plurimis mortalium rapuit. Et in Sicalia dimidiâ
Tyndarida urbem, ac quicquid ab Italia deest. Simi-
liter in Bæotia & Eleusina.

De miraculis terrarum. Cap. XCIII.

Otus enim terræ sileantur, & quicquid est,
m ubi saltem busta urbium extant: simul ut ter-
ræ miracula potius dicamus, quàm scelera na-
turæ. Et Hercule non cœlestia enarratu difficiliora fue-
rint. Metallorum opulentia tam uaria, tam diues, tam
fœcunda, tot seculis suboriens: cum tantum quotidie or-
be toto populentur ignes, ruinae, naufragia, bella, frau-
des, tantum uero luxuria & tot mortales conterant:
gemmarum pictura tam multiplex, lapidum tam disco-
lores maculae, interq; eos candor alicuius, præter lucem
omnia excludens: medicatorum fontium uis: ignium
tot locis emicantium, perpetua tot seculis incēdia: spi-
ritus letales alibi, aut scrobibus emissi, aut ipso loci situ
mortiferi, alibi uolucris tantum, ut Soracte uicino ur-
bi tractu: alibi præter hominem cæteris animantibus:
nonnunquam & homini, ut in Sinuessano agro et Pu-
teolano: spiracula uocant, alij Charoneas scrobes, morti-
ferum spiritum exhalantes. Item in Hirpinis Ansancti
ad Mephitis ædem locum, quem qui intrauere moriun-
tur. Simili modo Hierapoli in Asia, matris magnæ tan-
tum sacerdoti innoxium. Alibi fatidici specus, quorum

exhalatione temulenti futura præcinnunt, ut Delphis, nobilissimo oraculo. Quibus in rebus quid possit aliud causæ afferre mortalium quispiam, quàm diffusa per oē naturæ subinde aliter atq; aliter numen erūpens?

De terris semper tremantibus. Cap. XCIIII.

Vædam uero terræ ad ingressus tremunt, sicut in Gabiensi agro, non procul urbe Roma, iugera ferme ducenta, equitantium cursu: similiter in Reatino.

De insulis semper fluctuantibus. Cap. XCV.

Vædam insulæ semp fluctuant, sicut in agro Cæcubo, & eodem Reatino, Mutiensi, Statoniensi: In vadiemonis lacu, & ad Cutilias aquas opaca sylua, quæ nunquam die ac noctu eodē loco uisitur: In Lydia quæ uocantur Calaminæ, non uentis solum, sed etiam contis quò libeat impulsæ, multorum ciuiū Mithridatico bello salus. Sunt & in Nymphæo parue, saltuares dictæ, quoniam in symphonice cantu ad ictus modulantiū pedum mouentur. In Tarquinienensi lacu magno Italiæ duæ nemora circūferunt, nunc triquetram figuram edentes, nunc rotundam complexu, uentis impellentibus, quadratam nunquam.

Quibus in terris non pluat: et acernata terrarū miracula, & ceterorum elemento-

rum. Cap. XCVI.

Elebre fanum habet Veneris Paphos, i cuius quandam aream non impluit. Item in Nea oppido Troadis circa simulacrum Minervæ. In eodem & relictæ sacrificia non putrescunt. Iuxta Harpasa oppidū Asiæ, cantes stat horrenda, uno digito

c iiii

NAT. HIST.

mobilis: eadem si toto corpore impellatur, resistens. In Taurorū peninsula in ciuitate Parasino terra est, qua sanantur omnia uulnera. At circa Asson Troadis lapis nascitur, quo consumuntur omnia corpora: Sarcophagus uocatur. Duo sunt montes iuxta flumen Indum, alteri natura est ut ferrum omne teneat, alteri ut respuat. Itaque si sint clauī in calceamento, uestigia auelli in altero non posse, in altero sisti. Locris & Crotone pestilentia nunquam fuisse, nec ullo terræmotu laboratum, annotatum est. In Lycia uero semper à terræmotu XL. dies serenos esse. In agro Ardano frumentum satum nō nascitur. Ad aras Murtias in Veiente, & apud Tusculanum, & in sylua Ciminia loca sunt in quibus in terram depacta non extrahuntur. In Crustumino natum fœnum ibi noxium, extra salubre est.

Qua ratione æstus maris accedant & recedant: & ubi idem extra rationem. Cap. XCVII.

T de aquarū natura complura dicta sunt: e sed æstus maris accedere & reciprocare, maxime mirum: pluribus quidem modis, uerum causa in sole lunāq;. Bis inter duos exortus lunæ affluunt, bisq; remeant, uicenis quaternisq; semper horis. Et primum attollente se cum ea mundo intumescētes, mox à meridiano cœli fastigio uergente in occasum resistentes: rursusq; ab occasu subter cœli ima, & meridiano contraria accedente, inundantes: hinc donec iterum exoriat, se sorbentes. Nec unquam eodē tempore quo pridie reflui, ut ancillante sydere, trahenteq; secū audio haustu maria, et assidue aliunde quā pridie exo-

riente: paribus tamen intervallis reciproci, senisq; semp
horis, non cuiusque diei aut noctis, aut loci, sed æquino
ctialibus: ideoq; inæquales vulgarium horarum spatio
ut cunq; plures in eas aut diei aut noctis illarum men
suræ cadunt, & æquinoctio tantum pares ubique. In
gens argumentum plenumq; lucis ac uicis etiam diur
næ, hebetes esse qui negent subtermeare sydera, ac rur
sus eadem resurgere, similem q; terris, imo uero uniuersæ
naturæ exinde faciem, in iisdem ortus occasusq; operi
bus: non aliter sub terra manifesto syderis cursu alioue
effectu, quàm cū præter oculos nostros feratur. Multi
plex etiamnum lunaris differentia, primumq; septe
nis diebus. Quippe medici noua ad diuiduam æstus,
plenior ab ea exundant, plenæq; maxime feruent. In
de mitescunt. Pares ad septimam primis. Iterumq; alio
latere diuidua augentur. In coitu solis pares. Planè ea
dem aquilonia, & a' terris longius recedente mitiores,
quàm cum in austros digressa, propiore visu uim suam
exercet. Per octonos quoque annos ad principia motus
& paria incrementa centesimo lunæ reuocantur am
bitu, augente ea cuncta solis annuis causis, duobus æq
noctys maxime tumentes, et autumnali amplius, quàm
uerno. Inanes uero bruma, & magis solstitio. Nec ta
men in ipsis, quos dixi, temporum articulis, sed paucis
post diebus, sicuti neque in plena aut nouissima, sed po
stea: nec statim ut lunam mundus ostendat occultet ue,
aut media plaga declinet, uerum duabus ferè horis æq
noctialibus serius, tardiore semper ad terras omnium
quæ geruntur in cælo effectū cadente, quàm uisu, si
cuti fulguris & tonitrus & fulminum. Omnes autem

NAT. HIST.

æstus in oceano maiora integunt spatia inundantq; ,
quàm in reliquo mari: siue quia totum in uniuersitate
animosius est, q̃ in parte: siue quia magnitudo aper-
ta syderis uim laxę grassantis efficacius sentit, eãdem
angustijs arcentibus. Qua de causa nec lacus, nec a-
mnes similiter mouentur. Octogenis cubitis supra Bri-
tanniam intumescere æstus, Pytheas Massiliensis auctor
est. Interiora autem maria terris clauduntur ut portu.
Quibusdam tamen in locis spatiosior laxitas ditioni
paret: utpote cum plura exempla sint, in trãquillo ma-
ri, nulloq; uelorum impulsu, tertio die ex Italia proue-
ctorum Vticam, æstu feruente. Circa littora autem ma-
gis, quàm in alto deprehenduntur hi motus: quoniam
et in corpore extrema pulsum uenarum, id est spiri-
tus magis sentiunt. In plerisque tamen æstuarijs, pro-
pter dispares syderum in quoque tractu exortus, di-
uersi existunt æstus, tempore non ratione discordes, si-
cut in Syrtibus. Et quorundam tamen priuata natura
est, uelut Tauròmitani Euripi sæpius, et in Eubœa se-
pties die ac nocte reciprocantis. Aestus idem triduo in
mense cõsistit, septima, octaua, nona q; luna. Gadibus,
qui est delubro Herculis proximus, fons iclusus ad pu-
tei modum, aliàs simul cum oceano augetur minuiturq;
aliàs uero utrunq; contrarijs temporibus. Eodem in lo-
co alter, oceani motibus consentit. In ripa Bætis oppi-
dum est, cuius putei crescente æstu minuuntur, auge scũt
decedente, medijs temporum immobiles: Eadem natu-
ra in Hispali oppido uni puteo, cæteris uulgaris. Et Põ-
tus semper extra meat in Propontidem, introrsus in
Pontum nunquam refluxo mari.

Miracula maris. Cap. XCVIII.

6 Mnia plenilunio maria purgantur, quædam
 et statò tempore. Circa Messanam et My-
 las fimo similia expuuntur in littus purgamen-
 ta: unde fabula, solis boues ibi stabulari. His addit (ut
 nihil quod equidem nouerim prætereâ) Aristoteles, nul-
 lum animal nisi æstu recedente expirare. Obseruatum
 id multū in Gallico oceano, et dūtaxat in hoie cōpertū.

Quæ potestas lunæ, et terrena, et ma-
 rina. Cap. XCIX.

q Vo uera coniectatio existit, haud frustra spiri-
 tus sydus lunæ existimari. Hoc esse quod ter-
 ras saturet, accedensq; corpora impleat, abscē-
 dens inaniat. Ideo cum incremento eius augeri conchy-
 lia, et maxime spiritum sentire quibus sanguis non sit.
 sed et sanguine hominem etiam cum lumine eius au-
 geri ac minui: frondes quoque ac pabula (ut suo loco
 dicatur) sentire, in omnia eadem penetrante ui.

Quæ solis, et quare salsum mare. Cap. C.

i Taq; solis ardore siccatur liquor: et hoc esse mascu-
 lū sydus accipimus, torrēs cuncta sorbensq;. Sic
 mari late patēti saporem incoqui salis, aut quia exhau-
 sto inde dulci tenuiq;, quod facillime trahat uis ignea,
 oē asperius crassiusq; linquatur. Ideo summā æquorū
 aquā dulciore profunda. Hæc esse ueriores cām asperi
 saporis, q̄ quod mare terræ sudor sit æternus, aut quia
 plurimum ex arido misceatur illi uapores, aut q̄ a terræ
 natura medicatas aquas inficiat. Est in exemplis, Dio-
 nysio Siciliæ tyranno, cum pulsus est ea potentia, acci-
 disse prodigiū, ut uno die in portu dulcesceret mare.

Idem de natura lunæ.

Cap. CI.

Contrario ferunt lunæ fœmineum ac molle
 e sydus atque nocturnum soluere humorem,
 & trahere non auferre. Id manifestum esse,
 quod ferarum occisa corpora in tabem visu suo resol-
 uat, somnoq; sopitis torporem contractum in caput re-
 uocet: glaciem refundat, cunctaq; humifico spiritu la-
 xet. Ita pensari naturæ uices, semperq; sufficere, alijs
 syderum elementa cogentibus, alijs uero fundentibus.
 Sed in dulcibus aquis lunæ alimentum esse, sicut in ma-
 rinis solis.

Vbi altissimum mare.

Cap. CII.

Utissimum mare XV. stadiorum Fabianus
 a tradit. Alij in Ponto ex aduerso Coraxorum
 gentis (uocant Bathea ponti) trecentis fere à
 continenti stadys immensam altitudinem maris tradūt,
 uadis nunquam repertis.

Miracula aquarum, fontium, & flu-
minum.

Cap. CIII.

Irabilius id faciunt aquæ dulces, iuxta mare
 m ut fistulis emicantes. Nam nec aquarum na-
 tura à miraculis cessat. Dulces mari inuehun-
 tur, leuiore haud dubie. Ideo & marinæ, quarum na-
 tura grauior, magis inuecta sustinent. Quædam uero
 & dulces inter se supermeant alias. Vt in Fucino lacu
 inuectus amnis, in Lario Addua, in Verbano Ticinus,
 in Benaco Mincius, in Seuinno Ollius, in Lemano Rho-
 danus, hic trans alpes, superiores in Italia multorū mē-
 lium transitu, hospitales suas tantum, nec largiores, q̄
 intulere, aquas euehentes. Proditum hoc & in Oronte

amne Syriae, multisq; alijs. Quidam uero odio maris ipsa subeunt uada, sicut Arethusa fons Syracusanus, in quo redduntur iacta in Alpheum: qui per Olympiam fluens, Peloponesiaco littori infunditur. Subeunt terras, rursusq; redduntur, Lycus in Asia, Erasinus in Argolica, Tigris in Mesopotamia. Et quæ in Aesculapij fonte Athenis immersa sunt, in Phalerico redduntur. Et in Atinate campo fluvius mersus, post XX. M. pass. exit. Et in Aquileiensi Timauus. Nihil in Asphaltite Iudææ lacu, qui bitumen gignit, mergi potest: nec in Armeniæ maioris Arethusa: is quidē nitrosus pisces alit. In Salentino iuxta oppidum Manduriam lacus ad margines plenus, neque exhaustis aquis minuitur, neque infusis augetur. In Ciconum flumine, & in Piceno lacu Velino lignum deiectum, lapideo cortice obducitur: & in Surio Colchidis flumine, adeo ut lapidem plerumq; durans adhuc integat cortex. Similiter in flumine Silari ultra Surrentum, non uirgulta modo immersa, uerum & folia lapidescunt, alias salubri potu eius aquæ. In exitu paludis Reatinæ, saxum crescit. Et in rubro mari oleæ, uiuentesq; frutices enascuntur. Sed & fontium plurimorum natura, mira est feruore. Idq; etiam in iugis alpium, ipsoq; in mari, inter Italiam & Aenariā, ut in Baiano sinu: et in Liri flumio, multisq; alijs. Nā dulcis haustus in mari plurimis locis, ut ad Chelidonias insulas & Aradum, & in Gaditano oceano. Patauinorum aquis calidis herbæ uiuentes innascuntur, Pisano- rum ranæ: ad Vetulonios in Hetruria nō procul à mari, pisces. In Casinate fluvius appellatur scatebra, frigidus, abundantior æstate. In eo ut in Arcadiæ Stym-

N A T. H I S T.

phali, enascuntur aquatiles muscoli. In Dodone Iouis
fons cum sit gelidus, et immersas faces extinguat: si ex
tinctæ admoueantur, accendit. Idē meridiē semper de-
ficit, qua de causa Anapauomenon uocant. Mox incre-
scens ad medium noctis exuberat: ab eo rursus sensim
deficit. In Illyrijs supra fontem frigidum expansæ ue-
stes accenduntur. Iouis Hammonis fons interdiu frigi-
dus, noctibus feruet. In Troglodytis fons solis appella-
tur dulcis, & circa meridiē maxime frigidus: mox pau-
latim tepefcens, ad noctis media feruore & amaritudi-
ne infestatur. Padi fons medijs diebus aestiuis uelut in-
terquiescens semper aret. In Tenedo insula fons semp
à tertia noctis hora in sextam ab aestiuo solstitio exun-
dat. Et in Delo insula Inopus fons eodem quo Nilus
modo, ac pariter cū eo decrefcit augeturq;. Contra Ti-
mauum amnem insula parua in mari est cum fonti-
bus calidis, qui pariter cum aestu maris crescunt minu-
unturq;. In agro Pitinate trans Apenninum flumius
Nouanus omnibus solstitijs torrens, bruma siccatur. In
Falisco omnis aqua potata candidos boues facit: in Bœo-
tia amnis Melas oues nigras: Cephissus ex eodem lacu
profluens, albas: rursus nigras Penius, ruffasq; iuxta
Ilium Xanthus, unde & nomen amni. In Ponto flu-
uius Astaces irrigat campos, in quibus pastæ nigro la-
cte equæ gentem alunt. In Reatino fons Neminiæ ap-
pellatus, alio atque alio loco exoritur, annonæ mutatio-
nem significans. Brundusij in portu fons, incorruptas
præstat aquas nauigantibus. Lyncestis aqua, quæ uoca-
tur Acidula, uini modo temulētos facit. Item in Paphla-
gonia, et in agro Caleno. In Andro insula templo Li-

beri patris fontem nonis Ianuarijs semper uini sapore
 fluere Mutianus ter COS. credit: Diotecnosia uocatur.
 Iuxta Nonacrim Arcadiæ Styx, nec odore differens,
 nec colore, epota ilico necat. Item in Berofo Taurorum
 colle tres fontes, sine remedio, sine dolore mortiferi. In
 Carrinensi Hispaniæ agro duo fontes iuxta fluunt, al-
 ter omnia respuens, alter absorbens. In eadem gente ali-
 us, aurei coloris omnes ostendit pisces, nihil extra illā
 aquam cæteris differentes. In Comensi iuxta Larium
 lacum, fons largus, horis singulis semper intumescit ac
 residet. In Cydonia insula ante Lesbō fons calidus,
 uere tantum fluit. Lacus Sinnaus in Asia circumna-
 scente absynthio inficitur. Colaphone in Apollinis Cla-
 rij specu lacuna est, cuius potu mira redduntur oracu-
 la, bibentium breuiore uita. Amnes retro fluere & no-
 stra uidit ætas, Neronis principis annis supremis, sicut
 in rebus eius retulimus. Iam oēs fontes æstate, q̄ hyeme
 gelidiores esse, quē fallit? Sicut illa permira naturæ opa,
 æs, & plūbum in massa mergi, dilatata fluitare. Eius-
 demq; pōderis alia fidere, alia inuehi. Onera in aqua
 facilius moueri. Thyrrēū lapidē quīs grādem innata-
 re, eundemq; cōminutum mergi. Recentia cadauera ad
 uadum labi, intumescētia attolli. Inania uasa haud fa-
 cilius, q̄ plena extrahi. Pluuiaz salinis aquas utiliores
 eē, q̄ reliquas: nec fieri salē nisi admixtis dulcibus. Ma-
 rimas tardius gelare, celerius accēdi. Hyeme mare cali-
 dius eē, autūno salsius. Oē oleo trāquillari. Et ob id uri-
 nantes ore spargere, qm̄ mitiget naturā asperā, lucēq;
 deportet. Niuēs in alto mari nō cadere. Cum oīs aqua
 deorsum feratur, exilire fontes, atq; et in Aetnæ radici-

NAT. HIST.

bus flagrantis in tantum, ut quinquagena & centena milia pass. harenas flammarum globus eructet.

Ignium & aquarum iuncta miracula, & de maltha. Cap. CIIII.

Amq; & ignium, quod est naturæ quartum elementum, reddamus aliqua miracula. Sed primum ex aquis. In Comagenes urbe Samosata stagnum est, emittens limum (maltham uocant) flagrantem: cum quid attigit solidi, adheret, præterea tactus sequitur fugientes. Sic defendere muros oppugnante Lucullo, flagrabatq; miles armis suis: Aquis etiam accenditur. Terra tñ restingui docuere experimenta.

De naphtha. Cap. CV.

Imilis est natura naphthæ: ita appellatur circa Babyloniam, & in Austagenis Parthiæ profluens, bituminis liquidi modo. Huic magna cognatio ignium, transiliuntq; protinus in eam undeunque uisam. Ita ferunt à Medea pellicem crematam, postquam sacrificatura ad aras accesserat, corona igne raptam.

De semper ardentibus locis. Cap. CVI.

Erum in montium miraculis, ardet Aetna non ætibus semper, tantoq; æuo ignium materiæ sufficit, nivalis hybernis temporibus, egestuq; cinerem pruinis operiēs. Nec in illo tantum natura seuit, exustionem terris denunciāns: Flagrat in Phaseliade mons Chimæra, & quidē immortalibus ætibus flamma. Ignem eius accendi aqua, extinguere terra aut feno, Gnidius Ctesias tradit. Eadem in Lycia Hephæstij montes, tæda flāmanthe tacti, flagrant adeo

adeo, ut lapides quoque riuorum & harena in ipsis
 aquis ardeant: aliturq; ignis ille pluuijs. Baculo si quis
 ex ijs accenso traxerit sulcos, riuos ignium sequi nar-
 rant. Flagrat in Bactris Cophati noctibus uertex. Fla-
 grat in Medis & Cestis gente confinio Persidis: Susis
 quidem ad turrim albam, e' XV. caminis, maximo eo-
 rum, & interdiu. Campus Babylonie flagrat, quadã
 ueluti piscina iugeri magnitudine. Item Aethiopum iux-
 ta Hesperium montem, stellarum modo campi noctu
 nitent. Similiter in Megalopolitanoru agro, tametsi in-
 ternus sit ille iucundus, frondemq; densi supra se nemo-
 ris non adurens, & iuxta gelidum fontem semper ar-
 des. Nymphæi crater dira Apolloniatis suis portendit,
 ut Theopompus tradidit. Augetur imbris, egeritq;
 bitumen, temperandũ fonte illo ingustabili, alijs omni
 bitumine dilutius. Sed quis hæc miretur? in medio ma-
 ri Hiera insula iuxta Italiã cũ ipso mari arsit per ali-
 quot dies sociali bello, donec legatio senatus piauit. Ma-
 ximo tamen ardet incendio Theon ochema dictum,
 Aethiopum iugum, torrentesq; solis ardoribus flamas
 egerit. Tot locis tot incendijs rerũ natura terras cremat.

Ignium per se miracula.

Cap. CVII.

Raterea cum sit huius unius elemeti ratio fœ-
 cunda, seq; ipse pariat, & minimis crescat
 scintillis: quid fore putandum est in tot rogis
 terræ? Quæ est illa natura, quæ uoracitatem in toto mũ-
 do auidiſſimam sine damno sui pascit? Addantur ijs sy-
 dera innumera, ingensq; sol. Addantur humani ignes,
 & lapidũ quoque insiti naturæ, attrita inter se ligna,
 iam nubium & origines fulminum. Excedit profecto

Plinius.

f

NAT. HIST.

omnia miracula, ullum diem fuisse quo non cuncta cō
 flagrarent: cum specula quoque concava aduersa solis
 radijs facilius etiā accendantur, quā ullus alius ignis.
 Quid quod innumerabiles parui, sed naturales scitent?
 In Nymphæo exit ē petra flamma quæ pluuijs accen-
 ditur. Exit & ad aquas scantias. Hæc quidem inua-
 lida cum transit, nec longe in alia durans materia. Vi-
 ret æterno hunc fontem igneum contexens fraxinus.
 Exit in Mutinensi agro statis Vulcano diebus. Reperi-
 tur apud autores, subiectis Ariciæ aruis, si carbo decide-
 rit, ardere terram. In agro Sabino & Sidicino unctū
 flagrare lapidem. In Salentino oppido Egnatia, im-
 sito ligno in saxum quoddam ibi sacrum, protinus flā-
 mam existere. In Lacinia Iunonis ara sub dio sita, ci-
 nerem immobilem esse, perstantibus undique procellis.
 Quin & repentinos ignes existere et in aquis, & in
 corporibus etiam humanis. Trasymenum lacum arsis-
 se totum: Seruio Tullio dormienti in pueritia, ex capite
 flammam emicuisse: L. Martio in Hispania interēptis
 Scipionibus concionanti, & milites ad ultionem exhor-
 tanti, arsisse simili modo, Valerius Antias narrat. Plu-
 ra mox & distinctius. Nunc enim quadam mixtura
 rerum omnium exhibentur miracula. Verum egressa
 mens interpretationem naturæ, festinat legentium ani-
 mos per totum orbem ueluti manu ducere.

Terræ uniuersæ mensura, longitudo, &
 Latitudo. Cap. CVIII.

Ars nostra terrarum, de qua memoro, ambiē-
 ti (ut dictum est) oceano uelut innatans, lon-
 gissime ab ortu ad occasum patet, hoc est ab

India ad Herculis columnas Gadibus sacratas, octuagies quinquies centena septuaginta octo M. pass. ut Artemidoro placet auctori: ut uero Isidoro, nonagies octies centena & decem et octo M. Artemidorus adijcit amplius à Gadibus circuitu sacri promotorij ad promontorium Artabru, quod longissime frons procurrit Hispaniæ octingenta M. XCI. Id mensuræ, duplici currit uia. A Gange amne ostioq; eius, quo se in eum oceanum effundit, per Indiam Parthyenemq; ad Myriandrum urbem Syriæ, in Issico sinu positam, quinquagies bis centena, quindecim M. pass. Inde proxima navigatione Cyprum insulam, Patara Lyciæ, Rhodum, Astypaleam, in Carpathio mari insulas, Laconicæ Tendarum, Lilybæum Siciliæ, Calarim Sardinia, tricies quater centena, quinquaginta M. Deinde Gades quatuordecies centena & quinquaginta M. pass. Quæ mensura uniuersa ab eo mari efficit octogies quinquagies centena, LXXVIII. M. pass. Alia uia, q̄ certior, itinere terreno maxime patet, à Gange ad Euphratem amnem quinquagies centena M. pass. et XXI. Inde Cappadociæ Mazaca CC. M. XLIII. Inde per Phrygiā, Cariā, Ephesum CCCC. M. pass. XCVIII. Ab Epheso per Aegæum pelagus Delum ducenta M. Isthmum ducenta duodecim M. Deinde terra & Laconico mari et Corinthiaco sinu Patras Peloponnesi CCII. M. quingenti: Leucadē LXXXVI. M. quingenti: Corcyrā totidē: Acroteraunia CXXXII. M. quingenti: Brundisium LXXX. sex milia quingenti: Romam CCC. milia LX. Ad alpes usque Calcinomacum uicini DXVIII. milia. Per Galliam ad Pyrenæos mōtes Illiberim quingenta quinquaginta sex M.

f 4

NAT. HIST.

Ad oceanum & Hispanie oram trecenta trigintaduo
M. Traiectu Gadis septem milia quingenti. Quæ men-
sura Artemidori ratione efficit octuagiessexies centena
octogintaquinque. Latitudo autem terræ à meridiano
situ ad septentrionem, dimidio ferè minor colligitur, quæ-
quages quater centena sexagintaduo milia. Quo pa-
lîm fit, quantum & hinc uapor abstulerit, & illine
rigor. Neque enim deesse arbitror terris, aut nõ esse glo-
bi formam: sed inhabitabilia utrinque incomperta eẽ.
Hæc mensura currit à littore Aethiopici oceani, quæ
modo habitatur, ad Meroën DL.M. Inde Alexandria
duodecies centena milia quinquaginta. Rhodum quin-
genta octogintatria. Cnidum octogintaquatuor milia
quingenti. Conuiginti quinque milia. Samum C. milia.
Chium LXXXIIII. milia. Mitylenen LXV. milia.
Tenedon XXVIII. milia. Sigæum promontoriũ XII.
milia quingenti. Os Ponti CCCXII. milia quingenti.
Carambin promontorium CCCL. Os Mæotidis CCC-
XII. milia quingenti. Osthum Tanais CCLXV. milia
qui cursus cõpeditis maris breuior fieri põt LXXXIX.
milia. Ab hostio Tanais nihil modicum diligentissimi
autores fecere. Artemidorus ulteriora incomperta exi-
stimauit, cum circa Tanaim Sarmatarum gentes dege-
re fateretur ad septentriones uersas. Isidorus adiecit
XII. M. L. usque ad Thulen, quæ coniectura diuina-
tionis est. Ego non minore, quàm proxime dicto spatio,
Sarmatarum fines nosci intelligo. Et alioquin quantũ
esse debet, quod innumerabiles gentes subinde sedẽ mu-
tantes capiat? Vnde ulteriorem mensuram inhabitabi-
lis plagæ, multo esse maiorem arbitror. Nã & à Ger-

mania immensas insulas nō pridem compertas, cogni-
tum habeo. De longitudine ac latitudine hæc sunt, quæ
digna memoratu putem. Vniuersum autem hunc circui-
tum Eratosthenes, in omnium quidem literarum subtili-
tate, & in hac utique præter ceteros solers, quem cun-
ctis probari uideo, ducentorum quinquagintaduorum
miliū stadiū prodidit. Quæ mensura Romana
computatione efficit trecenties quindecies centena mi-
lia passuum. Improbum ausum: uerum ita subtili ar-
gumentatione comprehensum, ut pudeat non credere.
Hipparchus & in cōarguendo eo, & in reliqua omni
diligētia mirus, adiāt stadiorū paulominus XXV. M.

Harmonica mundi ratio.

Cap. CIX.

Lia Dionysodoro fides: neque. n. subtraham
a exemplum uanitatis græcæ maximum. Me-
lius hic fuit, geometrica scientia nobilis. Sene-
cta diem obiit in patria. Funus duxere ei propinquæ,
ad quas pertinebat hæreditas. Eæ cum secutis diebus in-
sta peragerent, inuenisse dicuntur in sepulchro episto-
lā, Dionysodori nomine ad superos scriptam. Peruenisse
eum à sepulchro ad infimam terram: esseq; eò sta-
diorum quadragintaduo milia. Nec defuere geometræ,
qui interpretarentur significare epistolam à medio ter-
rarum orbe missam, quò deorsum ab summo longissi-
mum esset spatium, & idem pilæ medium. Ex quo con-
secuta computatio est, ut circuitu esse CCLV. M. stadia
prominciarent. Harmonica ratio, quæ cogit rerum na-
turam sibi ipsam congruere, addit huic mensuræ sta-
dia septem milia, terramq; nonagesimam sextam mille-
simam totius mundi partem facit.

f i i i

C. PLINII SECVNDI NATVRA-
LIS HISTORIAE LIBER
TERTIVS.

PROOEMIUM.

ACTENVS De situ & miraculis
terrae, aquarumq; ac syderum, & ra-
tione uniuerſitatis atque menſura. Nūc
de partibus, quanquam infinitum id
quoque exiſtimatur, nec temere ſine ali
qua reprehensione tractatum. Haud ullo in genere ue-
nia iuſtior eſt, ſi modo minime mirum eſt, hominem ge-
nitum non omnia humana nouiſſe. Quapropter auto-
rem neminem unum ſequar, ſed ut quenque ueriſſimū
in quaque parte arbitror. Quoniam commune fer-
mè omnibus fuit, ut eos quiſque diligentiffime ſitus di-
ceret, in quibus ipſe prodebat, ideo nec culpabo aut coar-
guam quenquam. Locorum nuda nomina, & quanta
dabitur breuitate ponentur, claritate cauſisq; dilatis in
ſuas partes. Nūc enim ſermo de toto eſt. Quare ſic ac-
cipi uelim, ut ſi uidua fama ſua nomina, qualia fuere
primordio ante ullas res geſtas, nūcupentur, et ſit quæ-
dam in his nomenclatura quidem, ſed mundi rerūq;
naturæ. Terrarum orbis uniuerſus in tres diuiditur
partes, Europam, Aſiam, Africam. Origo ab occaſu ſo-
lis & Gaditano freto, quæ irrumpens oceanus Atlan-
ticus in maria interiora diffunditur. Hinc intranti de-
xtra Africa eſt, læua Europa: inter has Aſia eſt. Ter-
mini amnes, Tanais & Nilus. Quindecim M. paſſ. in

longitudinem, quas diximus, fauces oceani patent, quinque M. in latitudinem, à uico Mellaria Hispaniæ ad promonterium Africæ Album, autore Turannio Gracula iuxta genito. T. Liuius ac Nepes Cornelius latitudinis tradiderunt, ubi minimum, VII. M. pass. ubi uero plurimum, X. M. Tam modico ore, tam imensa æquorum uasitas panditur. Nec profunda altitudo miraculum minuit. Frequentes quippe teniæ candidantis uadi, carinas territant. Quæ de causa limen interni maris, multi eum locum appellauere. Proxima autem faucibus uerique impositi montes, coërcent claustra, Abilæ Africæ, Europæ Calpe, laborum Herculis metæ. Quæ ob causam indigenæ colūnas eius dei uocant, creduntq; per fossas exclusa ante admisisse maria, & rerum naturæ mutasse faciem.

De Europa.

Cap. I.

Rimum ergo de Europa altrice uictoris omnium gentium populi, longeq; terrarum pulcherrima, quam plerique merito non tertiam portionem fecere, uerum æquam, in duas partes ab amne Tanci ad Gaditanum fretum uniuerso orbe diuiso. Oceanus hoc, quod dictum est, spatio Atlanticum mare infundens, & auido meatu terras, quæcinque uenientem expauere, demergens, resistentes quoque flexuoso littorum anfractu lambit, Europam uel maxime recessibus crebris excauans, sed in quatuor præcipue sinibus: Quorum primus à Calpe Hispaniæ extimo (ut dictum est) mote, Locros et Brutiū usq; promotoriū imenso ambitu flectitur. In eo prima Hispania terrarum est, ulterior appellata. Eadem Bætica. Mox à fine Vrguano

f iiii

NAT. HIST.

terior, eademq; Tarraconensis ad Pyrenæa iug. Vlt-
terior in duas per longitudinem prouincias diuiditur.
Siquidem Bætica latere septentrionali prætenditur Lu-
sitania, amne Ana discreta. Ortus hic Laminitano agro
terioris Hispaniæ, & modo se in stagna fundens, mo-
do in angustias resorbens, aut in totum cuniculis con-
dens, & sæpius nasci gaudens in Atlânticum oceanum
effunditur Tarraconësis autem affixa Pyrenæo, totoq;
eius latere decurrens, et simul ad Gallicū oceanū Iberi-
co à mari transuersa se pādens, Solorio monte et Ore-
tanis iugis Carpetanisq; & Asturum, à Bætica atque
Lusitania distinguitur. Bætica à flumine eam mediam
secante cognominata, cunctas prouinciarum diuiti cul-
tu, & quodam fertili ac peculiari nitore præcedit. In-
ridici conuentus ei quatuor, Gaditanus, Cordubensis,
Astigitanus, Hispalensis. Oppida omnia numero CL-
XXV. In qs colonie VIII. municipia VIII. Latio an-
tiquitus donata XXIX. libertate VI. fœdere II. stipen-
diaria CXX. Ex his digna memoratu, aut latiali ser-
mone dictu facilia, à flumine Ana littore oceani oppi-
dum Ossonoba, Lusturia cognominatum. Interfluen-
tes Luxia & Vrium. Mariani montes. Bætis fluius.
Littus Corense inflexo sinu. Cuius ex aduerso Gades,
inter insulas dicendæ. Promontorium Iunonis. Portus
Besippo. Oppida Belon, Mellaria. Fretum ex Atlantico
mari. Carteia, Tartessos à Græcis dicta. Mons Calpe.
Dein littore interno oppidum Barbesula cum fluiuo.
Item Salduba oppidum, Suel, Malacha cum fluiuo fœ-
deratorum. Dein Menoba cum fluiuo. Sextifirmium,
cognomine Iulium. Sexi & Abdera. Murgis Bæticiæ

finis. Oram eam uniuersam originis Pœnorum existi-
 manit M. Agrippa. Ab Ana autem Atlantico oceano
 obuersa Bastulorum Turdulorumq; est. In uniuersam
 Hispaniam M. Varro peruenisse Iberos & Persas, &
 Phœnicias, Celtasq; & Pœnos tradit. Lusum enim Li-
 beri patris ac Lysam cum eo bacchantem, nomen de-
 disse Lusitania, & Pana præfectum eius uniuersæ.
 At quæ de Hercule ac Pyrene uel Saturno traduntur,
 fabulosa in primis arbitror. Batis in Tarraconensi pro-
 uincia, non ut aliqui dixere Mentesa oppido, sed Tygē
 si ex oriens saltu, iuxta quem Tader flumini, qui Car-
 thaginensem agrum rigat, Ilora refugit Scipionis ro-
 gum: uersusq; in occasum, Oceanum Atlanticum provin-
 ciam adoptans petit, modicus primo, sed multorum flu-
 minum capax, quibus ipse famam aquasq; aufert. Bæ-
 tica primum ab Ossigetania infusus, amœno blandus
 alueo, crebris dextra laeuaq; accolitur oppidis. Celeber
 rima inter hunc & oceani oram in mediterraneo Sege-
 da, quæ Augurina cognominatur, Iulia quæ Fidentia,
 Virgo quæ Alba, Ebura quæ Cerealis, Eliberi quod
 Liberini, Ilipula quæ Laus, Astigi quod Iulienfes, Ve-
 sa quod Fauentia, Singilia, Hegua, Arialdunum, Agla-
 minor, Ybeda, Castra uinaria, Episibriū, Hippo noua,
 Illurco, Osa, Escua, Sucubo, Nuditatum, Tuca uetus,
 omnia Bæstetania uergentis ad mare. Conuentus uero
 Cordubensis circa flumen ipsum Ossigi, quod cognomi-
 natur Lacaicum, Illiturgi quod Foruiniuliū, Ipastur-
 gi quod Triumphale, Sitia, & XIII. milia passuum
 remotum in mediterraneo Obulco, quod Pontificense
 appellatur. Mex Ripepora fœderatorum, Sacili, Mar-

tialium Onoba. Et dextra Corduba, colonia patritia co-
 gnominata, inde primū nauigabili Bæti. Oppida Car-
 bulo, Decuma: fluius singulis, eodem Bæti latere in-
 cidens. Oppida Hispalensis conuentus, Celtiaca, Vaca-
 mana, Acria, Ilipa cognomine Italica. Et à læua Hi-
 spalis colonia, cognomine Romulensis. Ex aduerso op-
 pidum Oset, quod cognominatur Iulia Cōstantia, ver-
 gentum, quod Iulij genitor. Hippo Caurasiarum, flu-
 uius Menoba, & ipse à dextro latere infusus. Ac inter
 æstuarium Bæti oppidum Nebrissa, cognomine Veneria,
 & Colobona, colonia Asta, quæ Regia dicitur. Et in me-
 diterraneo Asida, quæ Cesariana. Singulis fluius in
 Bætin, quo dictum est ordine, irrumpens, Astigitanam
 Coloniam alluit, cognomine Augustam firmam, ab ea
 nauigabilis. Huius conuentus sunt reliquæ colonie im-
 munes. Tuci, quæ cognominatur Augusta gemella, Ituci
 quæ uirtus Iulia, Attubi quæ claritas Iulia, Vrsō quæ
 Genua urbanorum, inter quæ fuit Munda cum Pōpeij
 filio capta. Oppida libera, Astigi uetus, Ostippo. Stipen-
 diaria Callet, Calucula, Castra gemina, Illipula minor
 Merucra, Sucrona, Obulcula, Oningis. Ab ora uenienti
 prope Menobam amnem & ipsum nauigabilem, haud
 procul accolunt Alontigiceli, Alostigi. Quæ autem regio
 à Bæti ad fluium Anam tendit, extra prædicta Bæ-
 turia appellatur, in duas diuisa partes, totidemq; gētes:
 Celticos, qui Lusitaniā attingunt, Hispalensis conuen-
 tus: Turdulos, qui Lusitaniā & Tarraconensem ac-
 colunt, iura Cordubam petunt. Celticos à Celtiberis ex
 Lusitania aduenisse manifestum est, sacris, lingua, op-
 pidorum uocabulis, quæ cognominibus in Bætica distin-

guuntur: Seria, quæ dicitur fama Iulia: Vertobrige, con-
cordia Iulia: Segede, restituta Iulia: contributa Iulia,
Vulturiniacum, quæ & Turiga nunc est: Laconimurgi,
constantia Iulia: Terefibus fortuneales, & Callensibus
Emanici. Præter hæc in celtica Acimbro, Arunda, Aru-
ci, Turobrica, Lastigi, Alpessa, Sisapona, Serippo. Al-
tera Bæturia quam diximus Turdulorum & conuen-
tus Cordubensis, habet oppida non ignobilia, Arsam,
Melariam, Mirobricam, regiones Osintigi, Sisaponem.
Gaditani conuentus ciuium Romanorum Regina, La-
tinorum Regia, Carisa cognomine Aurelia, Vria co-
gnominata castrum Iulium. Item Caesaris Salutarien-
sis. Stipendiaria Besaro, Belippo, Barbesula, Lacippo,
Besippo, Callet, Cappagum, Oleatro, Ituci, Brana, Sar-
gucia, Andorosippo. Longitudinem uniuersam eius pro-
didit M. Agrippa CCCCLXV. milia passuum, latitudi-
nem CCLVII. milia, sed cum termini Carthaginem
usque præcederent, quæ causa magnos errores computa-
tione mensuræ sæpius parit. Et dum alibi mutato pro-
uinciarum medo, alibi itinerum auctis & diminutis
passibus, incubuere maria tam longo æuo, alibi processse
re littora, torsere se & fluminum aut correxere flexus.
Præterea aliunde alijs exordium mensuræ est, et aliæ
meatus: ita fit, ut nulli duo concinant.

Bæticae longitudo & latitudo.

Cap. II.

6 Aetice longitudo nunc à Castulonis oppidi
fine Gadeis CCCCLXXV. M. et à Murgi ma-
ritima ora XXII. M. pas. amplior. Latitudo à

NAT. HIST.

Carteiana ora CCXXIIII. milia passuum Agrippam quidem in tanta uiri diligentia, præterq; in hoc opere cura, cum orbem terrarum urbi spectandum propositurus esset, errasse quis credat, & cum eodiuum Augustum? Is nanque complexam eum porticum ex destinatione & commentarijs M. Agrippæ à sorore eius inchoatam peregit.

Hispania ceterior.

Cap. III.

Iterioris Hispaniæ sicut complurium provinciarum aliquantum uetus forma mutata est, utpote cum Pompeius Magnus trophæis suis, quæ statuebat in Pyrenæo DCCCXLVI. oppida ab alpihus ad fines Hispaniæ ulterioris in ditionem à se redacta testatus sit. Nunc uniuersa provincia diuiditur in conuentus septem, Carthaginiensem, Tarracoensem, Cæsaraugustanum, Cluniensem, Asturum, Lucensem, Bracarum. Accedunt insulæ, quarum mentione seposita, præter ciuitates cōtributas alijs, provincia ipsa CCXCIII. continet oppida. In ijs colonias XII. Oppida ciuium Romanorum XIII. Latinorum ueterum XVIII. fœderatorum unum, stipendiaria CXXXII. Primi in ora Bastuli, post eos quo dicitur ordine intus recedentes Mentefani, Oretani, & ad Tagum Carpetani, iuxta eos Vacei, Vectones, & Celtiberi, Arrebaci. Oppida oræ proxima, Vrci, adscriptumq; Bæticæ Bærea, regio Mauritania, mox Deitania. Dein Contestania, Carthago nona, colonia: cuius à promontorio quod Saturni uocatur, Cæsariam Mauritaniæ urbem CLXXXVII. milia passuum traiectus. Reliqua in ora flumen Tader, colonia immunis, Illici, unde Illicitanus sinus,

in eam contribuuntur Icositani: mox Latinorum Lucetum, Dianium stipendiarium, Sucro fluvius, et quoddam oppidum, Contestaniae finis. Regio Edetana amœno prætere se stagno ad Celtiberos recedens. Valentia colonia tria milia passuum à mari remota: flumen Durias: tantundem à mari Saguntum civium Romanorum oppidum, fide nobile: flumen Idubeda, regio Ilergonum. Iberus amnis navigabili commercio dives, ortus in Cantabris haud procul oppido Iuliobrica, CCCCL. milia passuum fluens, navium per CCLX. milia à Varia oppido capax, quem propter universam Hispaniam Græci appellauere Iberiam. Regio Cossétania, flumen Subi, colonia Tarraco Scipionum opus, sicut Carthago Pœnorum. Regio Ilergetum, oppidum Subur, flumen Rubricatum, à quo Laetani & Indigites. Post eos quo dicitur ordine intus recedentes radice Pyrenæi, Ausetani, Itani, Lacetani. Perq; Pyrenæum Cerretani, dein Vascones. In ora autem colonia Barcino, cognomine Fauentia. Oppida civium Romanorum, Bætulo, Iluro. Flumen Larnum, Blandæ: flumen Alba, Emporia: geminum hoc, ueterum incolarum, & Græcorum, qui Phœcensium fuere soboles: Flumen Tichis. Ab eo Pyrenæa Venus in latere promontorii altero XL. M. Nunc per singulos conuentus reddentur insignia præter supradiçta. Tarracone disceptant populi XLIIII. quorum celeberrimi civium Romanorum Dertusani, Bigargutani. Latinorū Ausetani, Cerretani, qui Iuliani cognominantur, & qui Augustani, Edetani, Gerundenses, Gessorienfes, Teari qui Iulienses. Stipendiorum Aquicaldenses, Onenses, Betulonenses. Cæsaraugusta co-

NAT. HIST.

lonia immunis amne Ibero affusa, ubi oppidum antea
uocabatur Salduba, regionis Edetanæ, recipit populos
LII. Ex his ciuium Romanorum Bellitanos, Celsenses. Ex
colonia Calaguritanos, qui Nascici cognominantur. Iler
denses Surdaonum gentis, iuxta quos Sycoris fluiuius:
Oscenses regionis Vescitanæ, Turiaffenses. Latino-
rum ueterum Cascantenses, Ergauicenses, Graacurita-
nos, Leonices, Offigerdenses. Fæderatos Tarragen-
ses. Stipendiarios Arcobricenses, Andologenses, Aroce-
litanos, Bursaonenses, Calaguritanos, qui Fibularen-
ses cognominantur: Compluten-
ses, Caren-
ses, Cincenses, Cor-
tonenses, Dammanitanos, Lanenses, Ilursenses, Spa-
lenses, Ilumberitanos, Lacetanos, Vibientes, Pompelo-
nenses, Segieses. Carthaginē conueniunt populi LXII.
exceptis insularum incolis. Ex colonia Acitana Gemel-
lenses, & Libisofona cognomine Foraugustana, quibus
duabus ius Italiæ datum. Ex colonia Salariense oppi-
dani Latij ueteris Castulonenses, qui Cæsari uenales ap-
pellantur. Setabitani qui Augustani, Valerientes. Stipē-
diariorum autem celeberrimi, Labanenses, Bastitani,
Consaburen-
ses, Dianenses, Segestani, Ilorcitani, Lami-
nitani, Mentefani, qui & Oritani, Mentefani, qui &
Bastuli, Oretani, qui & Germani cognominantur, ca-
putq; Celtiberiæ, Segobrigenses, Carpetani, & Toletani
Tago flumini impositi. Dein Viacienses, Virgilienses.
In conuentum Cluniensem varduli ducunt populos
XIIII. ex quibus Labanenses tantū nominare libeat,
Turmodigi quatuor, in quibus Segsamonenses, Segsa-
maulientes. In eundem conuentum Carietes & Ven-
nenses quinque ciuitatibus nadunt, quarum sunt velicē

ses, Eodem Pelendones Celtiberorum quatuor populis, quorum Numantini fuere clari: sicut in Vaxorum XVIII. ciuitatibus Intercatienses, Pallantini, Lacobrienses, Cauceses. Nam in Cantabris quatuor populis Iuliobrica sola memoratur: In Autrigorum decem ciuitatibus Tritium, & Virouesca. Arenacis nomen dedit fluius Arena. Horum sex oppida. Saguntia & Vaxama, quae nomina crebro alijs in locis usurpantur, praeterea Sagouia, & noua Augusta, Termes, ipsaq; Clunia Celtiberiae finis. Ad oceanum reliqua uergunt, Varduliq; ex praedictis & Cantabri. Iunguntur his Asturum XII. populi, diuisi in Augustanos Asturica urbe magnifica. In ijs sunt Gíguri, Pefici, Lancienses, Zoëlae, Numerus omnis multitudinis ad CCXL. M. liberorum capitum. Lucensis conuentus populorum est XVI. praeter Celticos & Lebunes ignobilium ac barbarae appellationis, sed liberorum capitum ferme CLXVI. M. Simili modo Bracarum XXIII. ciuitates, CCLXXV. M. capitum, ex quibus praeter ipsos Bracaros Vibali, Celerini, Galleci, Aequesilici, Querquerni citra fastidium nominentur. Longitudo citerioris Hispaniae est ad finem Castulonis à Pyrenæo, sexcenta septem M. pass. & ora paulo amplius. Latitudo à Tarracoe ad litus Olarsonis CCCVII. Et radicibus Pyrenæi, ubi cuneatur angustius inter duo maria, paulatim deinde se pandens, quae contigit ulteriorem Hispaniam, tantundem & amplius latitudini adijcit. Metallis, plumbi, ferri, æris, argenti, auri, tota ferme Hispania scatet, citerior & specularibus lapidibus: Baetica & minio. Sunt & marmorum lapidicinae. Vniuersae Hispaniae

N A T. H I S T.

Vespasianus imperator Augustus iactatus procellis Rei pub. Latij ius tribuit. Pyrenæi montes Hispanias Galliasq; determinant, promontorijs in duo diuersa maria proiectis.

Narbonensis prouincia.

Cap. IIII.

Arbonensis prouincia appellatur pars Galliarum, quæ interno mari alluitur, Bracata ante dicta, amne Varo ab Italia discreta, alpiumq; saluberrimis Romano imperio iugis. A reliqua uero Gallia latere septentrionali, montibus Cebenna et Iura: agrorum cultu, uirorum morumq; dignatione, amplitudine opum nulli prouinciarum postferenda, breuiterq; Italia uerius, quàm prouincia. In ora regio Sardonum, intusq; Consuaranorum. Flumina Telis et Obris. Oppida, Illiberis, magnæ quondam urbis tenuæ uestigium, Ruscino Latinorum, flumen Atax è Pyrenæo Rubensem permeans lacum: Narbo Martius, decumanorum Colonia XII. milia passuum à mari distans. Flumina, Araris, Liria. Oppida de cætero rara, præiacentibus stagnis, Agatha quondam Massiliensium, & regio Volcarum Tectosagum: atq; ubi Rhoda Rhodiorum fuit, unde dictus multo Galliarum fertilissimus Rhodanus fluius, ex alpius se rapiens per Lemanium lacum, segnemq; deferens Ararim, nec minus seipso torrentem Isaram, & Druentiam. Libycæ appellantur duo eius ora medietas. Ex his alterum Hispaniense, alterum Metapinum, tertium idemq; amplissimum Massalioticum. Sunt autores, & Heracleam oppidum in ostio Rhodani fuisse, ultra fossam ex Rhodano centum passuum, Marij opere & nomine insigne stagnum:

stagnum: Astromela oppidum, maritima Auaticorum,
 superq; campi lapidei, Hercules praeliorum memoria:
 Regio Anataliorum, et itus Desuuiatum, Cauarumq;
 Rursus à mari Tricorium, & intus Tricollorum, Vo-
 contiorum, & Segouellaunorum, mox Allobrogum, ac
 in ora Massilia Græcorum Phocænsium fœderata.
 Promontorium Citharista, portus, regio Camatullicorū.
 Dein Suelteri, supraq; Verucini. In ora aut hac Athe-
 nopolis Massiliensium: Forum Iulij Octavianorum
 colonia, quæ Pacensis appellatur, & Classica: amnis
 in ea Argenteus. Regio Oxybiorum, Ligaunorumq;
 super quos Suebri, Quariates, Adunicates. At in ora
 oppidum Latinum Antipolis. Regio Deciatium: amnis
 Varus, ex alpium monte Cema profusus. In mediter-
 raneo colonia Arelate sextanorum, Bliteræ septumano-
 rum, Arausio secundanorum. In agro Cauarum Va-
 lentia, Vienna Allobrogum. Oppida latina, Aquæ sex-
 tiæ Salyorum, Auenio Cauarum, Aptainlia Vulgien-
 tium, Alebeceriorum Apollinarium, Alba Heluorum,
 Augusta Tricastinorum: Anatilia, Aeria, Bormannico,
 Macina, Cabellio, Carcasum, Volcarum Tectosagum:
 Cessero, Carpentoracte, Meminorum: Ceniceses, Cam-
 bolecti, qui Atlantici cognominantur. Forum Voconij,
 Glanum, Linij, Lutenani, qui & Foroneronien-
 ses, Nemausum Arecomicorum, Pisciænæ, Ruteni, Sanagen-
 ses, Tolosani, Tectosagi Aquitaniæ contermini, Tascodunitæ
 ri, Cononien-
 ses, Vmbrani: Vocontiorum ciuitatis fœ-
 deratæ duo capita, Vasco & lucus Augusti. Oppida ue-
 ro ignobilia XIX. sicut XXIIII. Nemausiensibus at-
 tributæ. Adiecit formulæ Galba imperator ex inalpi-

Plinius.

g

NAT. HIST.

nis Avanticos, atque Ebroduntios. quorum oppidū Di-
nia. Longitudinem provinciae Narbonensis CCCLXX.
M. pass. Agrippa tradit, latitudinem CCXLVIII.

Italia, Tiberis, Roma, Campania. Cap. V.

Talia dehinc, primūq; eius Ligures, mox He-
truria, Umbria, Latium, ubi Tiberina ostia,
& Roma terrarum caput XVI. M. pass. in-
teruallo à mari. Volscorum postea littus & Capanae,
Picentium inde, ac Lucanum Brutumq;: quod lōgis-
sime in meridiem, ab alpium penè lunatis iugis, in ma-
ria excurrit Italia. Ab eo Græciae ora, mox Salentini,
Pediculi, Peligni, Ferentani, Marrucani, Vestini, Sabini,
Picentes, Galli, Umbri, Thusci, Veneti, Carni, Iapides,
Istri, Liburni. Nec ignoro ingrati ac segnis animi exi-
stimari posse merito, si breuiter atque in transcurso ad
hūc modum dicatur terra, omnium terrarum alumna
eadem & parens, numine deū electa quæ cælum
ipsū clarius faceret, sparsa congregaret imperia, ri-
tusq; molliret: & tot populorum discordes ferasq; lin-
guas, sermonis commercio contraheret ad colloquia, &
humanitatem homini daret, breuiterq; una cunctarum
gentium in toto orbe patria fieret. Sed quid agam? Tā-
ta nobilitas omnium locorum, quos quis attigerit, tan-
ta rerum singularū populorumq; claritas tenet. Vrbis
Roma, uel sola in ea, & digna tam festa ceruice facies,
quo tandem narrari debet opere? Qualiter Campaniae
ora per se, felixq; illa ac beata amœnitas? ut palàm sit,
uno in loco gaudentis opus esse naturæ. Iam uero tota
ea uitalis ac perennis salubritatis cæli temperies est, tā
fertiles campi, tam aprici colles, tam innoxij saltus, tam

opaca nemora, tam munifica sylvarum genera, tot mō-
 tium afflatus, tanta frugum & uitium olearumq; fer-
 tilitas, tam nobilia pecori uellera, tot opima tauris col-
 la, tot lacus, tot amnium fontiumq; ubertas, totam eam
 persundens, tot maria, portus, gremiumq; terrarum cō-
 mercio patens undique: et tanquam ad inuandos mor-
 tales, ipsa auide in maria procurrans. Neque ingenia
 ritusq; ac uiros, & lingua manuq; superatas comme-
 moro gentes. Ipsi de ea iudicauere Græci, genus in glo-
 riam suam effusissimum, quotam partem ex ea appellā-
 do Græciam magnam. Nimirum, id quod in mentione
 cæli fecimus, hac quoque in parte faciendū est, ut quas-
 dam notas ac pauca sydera attingamus. Legentes tan-
 tum quæso meminerint, ad singula toto orbe edifferen-
 da festinari. Est ergo folio maxime querno assimilata,
 multo proceritate amplior, quā latitudine, in læua se
 flectens cacumine, et Amaſonica figura desinens par-
 mæ, ubi à medio excursu Cocinthus uocatur, per sinus
 lunatos duo cornua emittens, Leucopetrā dextera, La-
 cinium sinistra. Patet longitudine ab alpino fine præto-
 riæ Augustæ per Urbem Capuamq; cursu meante Rhe-
 gum oppidum in humero eius situm, à quo ueluti cer-
 uicis incipit flexus, decies centena et uiginti M. passuū:
 multoq; amplior mensura fieret Lacinium usque, ni
 talis obliquitas in latus digredi uideretur. Latitudo
 eius uaria est, CCCCX. milium inter duo maria, in-
 ferum & superum, amnesq; Varum atque Arsiā:
 mediæ atque ferme circa urbem Romam ab ostio Ater-
 ni amnis in Adriaticū mare īfluētis, ad Tiberina ostia
 CXXXVI. & paulo minus à Castro nouo Adriatici

NAT. HIST.

maris Alsum ad Tuscum æquor, haud ullo in loco CC. in latitudinem excedens. Vniuersæ autem ambitus à Varro ad Arsiam XXX. milia passuum LVI. I. efficit. Abest à circumdatis terris, Istria ac Liburnia quibusdam locis C. M. passuum. Ab Epiro & Illyrico L. Ab Africa minus CC. ut autor affirmat Varro. Ab Sardinia CXX. M. Ab Sicilia M. D. A' Corcyra minus LXX. Ab Issa L. Incedit per maria cæli regione ad meridiem quidem: sed si quis id diligenti subtilitate exigat, inter sextam horam primamq; brumalem. Nunc ambitum eius urbesq; enumerabimus. Qua in re præfari necessarium est, autorem nos diuum Augustum secuturos, descriptionemq; ab eo factam Italiæ totius in regiones XI. Sed ordine eo, qui littorum tractu fiet, urbium quidem uicinitates oratione utique præproperea seruari non posse: itaque interiori in parte digestionem in literas eiusdem nos secuturos, coloniarum mentione signata, quas ille in eo prodidit numero. Nec situs originisq; persequi facile est, Ingaunis Liguribus (ut ceteri omittantur) agrotrices dato. Igitur ab amne Varo Nicæa oppidum à Massiliensibus conditum. Fluius Padus: alpes, populiq; in alpini multis nominibus, sed maxime capillati: oppidum Vedianiorum ciuitatis Cemelion, Portus Herculis Monaci, Ligustica ora. Ligurum celeberrimi ultra alpes Sallyi, Decates, Oxyby: citra Veneni, & Caturigibus orti Vagienni, Statyelli, Vibelli, Magelli, Euburiates, Casmonates, Veliates, & quorū oppida in ora proxima dicemus. Flumen Rutuba, oppidum Albiū Intemelium, flumen Merula, oppidum Albingaunum, portus Hadum Sabatium, flumen Por-



aifera, oppidum Genua, fluvius Feritor, portus Delphi
 ni, Tigulia, intus Segesta Tiguliorum, flumen Macra
 Liguria finis. A tergo autem supradictorum omnium
 Apenninus mons Italiae amplissimus, perpetuis iugis ab
 alpibus tendens ad Siculum fretum. Ab altero eius la
 tere ad Padum amnem Italiae ditissimum, omnia nobi
 libus oppidis nitent, Libarna, Dertona colonia, Trira,
 Barderate, Industria, Polentia, Carrea quod Potentia
 cognominatur, Forosulvi quod Valentinum, Augusta
 Vagiennorum, Alba Pompeia, Asta, Aquis Statyellorum.
 Hac regio ex descriptione Augusti nona est. Patet ora
 Liguria inter amnes Varum & Macram CXXI. M.
 pass. Adnectitur septima, in qua Hetruria est ab amne
 Macra, ipsa mutatis saepe nominibus. Umbros inde exe
 gere antiquitus Pelasgi. Hos Lydi, a quorum rege Tyr
 rheni, mox a sacris ritu lingua Graecorum Thusa
 sunt cognominati. Primum Hetruriae oppidum Luna
 portu nobile. Colonia Luca a mari recedens, propiorque
 Pisa inter amnes Auferem & Arnium ortae a Pello
 pe Pisisque, siue Atintanis Graeca gente. Vada Volater
 rana, fluvius Cecina, Populonium Hetruscorum quo
 dam hoc tantum in littore. Hinc amnes Prille, mox Um
 bro nauigiorum capax, & ab eo tractus Umbriae por
 tusque Telamon, Cossa, Volcentium a populo Romana
 deducta, Grausca, Castrum novum, Pyrgi, Carretanus
 amnis, & ipsum Cere intus M. pass. quatuor, Agylla
 a Pelasgis conditoribus dictum: Alsium, Fregene. Ti
 beris amnis a Macra CCLXXXIII. M. pass. Intus
 coloniae Falisca Argis orta (ut autor est Cato) quae co
 gnominatur Hetruscorum, Lucus Feroniae, Rusellana,

NAT. HIST.

Senensis, Sutrina. De cætero Aretini ueteres, Aretini fi-
dentiores, Aretini Iulienſes, Amitnenſes, Aqueſes co-
gnomine Taurini, Blerani, Cortonenſes, Capenates, Clu-
ſini noui, Cluſini ueteres, Fluentini præſiuenti Arno
appoſiti, Feſulæ, Ferentinum, Feſcennia, Hortanũ, Her-
banum, Nepet, Nouem pagi præfectura Claudia Foro-
clodij, Piſtorium, Peruſia, Suanenſes, Saturnini, q̃ ante
Aurini uocabantur, Sudertani, Statones, Tarquinien-
ſes, Tuſcanienſes, Vetulonienſes, Veientani, Veſentini,
Volaterrani cognomine Hetruſci, Voſſinienſes. In eadẽ
parte oppidorum ueterum nomina retinent agri Cru-
ſtuminus, Caletranus. Tiberis antea Tybris appella-
tus, & prius Albula, e' media ferẽ longitudine Apenni-
ni finibus Aretinorum proſluit, tenuis primo, nec niſi
piſcinis corrinatus, emiſſusq̃ nauigabilis, ſicuti Tina et
Glanis influentes in eum, nouenorum ita conceptu die-
rum, ſi non adiuent imbres: ſed Tiberis propter aſpe-
ra & confragoſa, ne ſic quidem præterquam trabibus
uerius, quàm ratibus longe meabilis fertur, per CL. M.
paß. non procul Tiſerno Peruſia et Ocriculo, Hetruriã
ab Vmbris ac Sabinis, mox atra XIII. M. paß. urbis
Veientem agrum à Cruſtumino, dein Fidenate, Lati-
numq̃ à Vaticano dirimens: ſed infra Aretinum Gla-
nim duobus & XL. ſtunij auctus, præcipuis autem
Nare & Aniene, qui et ipſe nauigabilis Latium inclu-
dit à tergo, nec minus tamen aquis ac tot fontibus in
urbem perductis: & ideo quamlibet magnarum nauij
ex Italo mari capax, rerum in toto orbe naſcentiũ mer-
cator placidiſſimus. Pluribus propẽ ſolus, quàm cæteri
in omnibus terris amnes, accolitur, aſpiciturq̃ uil-

lis. Nulliq; fluviorum minus licet inclusis utrinque lateribus: nec tamen ipse pugnat, quanquam creber ab subitis incrementis, et nusquam magis aquis quàm in ipsa urbe stagnantibus. Quinimo uates intelligitur potius ac monitor, auctu semper religiosus uerius, quàm seuus. Latium antiquum à Tiberi Circeios seruatum est milia passuum L. longitudine. Tam tenues primordio imperij fuere radices. Colonis sæpe mutatis temere alij alijs temporibus, Aborigines, Pelasgi, Arcades, Siculi, Aurunci, Rutuli. Et ultra Circeios Volsi, Osci, Ausones, unde nomen modo Latij processit ad Lirin amnem. In principio est Ostia colonia à Romano rege deducta. Oppidum Laurentum, Lucus Iouis indigetis, amnis Numicius, Ardea à Danaë Persei matre condita. Deim quondam Aphrodisium, Antium colonia. Astersa flumen et insula. Fluvius Nymphæus, Clostra Romana. Circeij quondam insula immenso quidem mari circumdata (ut creditur Homero) at nunc planicie. Mirum est quod hac de re tradere hominum notitiæ possimus. Theophrastus, qui primus externorum aliqua de Romanis diligentius scripsit (nam Theopompus, ante quē nemo mentionem habuit, urbem duntaxat à Gallis captam dixit: Clitarchus ab eo proximus, legationem tantum ad Alexandrū missam) hic iā plusquam et fama, Circeiorum insulæ et mensuram posuit stadia LXXX. in eo uolumine quod scripsit Nicodoro Atheniensium magistratui, q; fuit urbis nostræ CCCCLX. anno. Quicquid est ergo terrarū præter X. M. pas. propè ambitus, adnexum insulæ. Post eum annum accessit Italiæ aliud

NAT. HIST.

miraculum: A' Circeijs palus Pontina est, quem locum
XXIII. urbium fuisse Mutianus ter consul prodidit:
Dein flumen V'fens, supra quod Tarracina oppidum,
lingua V'olscorum Anxur dictum: & ubi fuere Amy
clæ à serpentibus deletæ. Dein locus Speluncæ, lacus
Fundanus, Caieta portus. Oppidum Formiæ, Hormiæ,
dictum, ut existimauere, antiqua Læstrygonum sedes.
Vltra fuit oppidū Pyra. Colonia Minturnæ, Liri am-
ne diuisa Glanico appellato. Oppidum Sinuessæ extre-
mum in adiecto Latio, quam quidam Sinopen dixere
uocitatem. Hinc felix illa Cāpania est. Ab hoc sinu in-
cipiunt uitiferi colles, & temulentia nobilis suco per o-
mnes terras inclyto, atque (ut ueteres dixere) summum
Liberi patris cum Cerere certamen. Hinc Sertini et Cæ-
cubi obtenduntur agri. His iunguntur Falerni, Caleni.
Dein consurgunt Massia, Gaurani, Surrentiniq; mon-
tes. Ibi Laborini campi sternuntur, & in delicias alicæ
politur messis. Hæc littora fontibus calidis rigantur: præ-
terq; cætera in toto mari conchylio & pisce nobili an-
notantur. Nusquam generosior oleæ liquor. Et hoc quo-
que certamen humanæ uoluptatis tenere Oscî, Græci,
Vmbri, Tusci, Campani. In ora Sauso fluius, Vultur-
num oppidum cum amne, Linternum, Cumæ Chalciden-
sium, Misenum, portus Baiarū, Bauli, lacus Lucrinus
& Auernus, iuxta quem Cimmerium oppidum quō-
dam. Dein Puteoli colonia, Dicæarchia dicta: postq; Phle-
græi campi, Acherusia palus Cumis uicina. Littore au-
tem hoc, Neapolis Chalcidensium, & ipsa Parthenope
à tumultu Sirenis appellata: Herculanium, Pōpeij: haud
procul aspectante monte Vesunio, alluente uero Sarno

amne, ager Nucerinus: & IX. M. passuum à mari ipsa
 Nuceria. Surrentum cum promontorio Minerue, Sire-
 num quondam sede. nauigatio à Circeis duodeoëgin-
 ta Milia passuum patet. Regio ea à Tiberi prima Itz-
 lie seruatur, ex descriptione Augusti. Intus colonia, Ca-
 pua ab cāpo dicta, Aquinū, Suessa, Venafrū, Sora, Te-
 num Sidicinū cognomine, Nola. Oppida Abellinū, Ari-
 cia, Alba longa, Acerani, Allifani, Atinates, Aletrina-
 tes, Anagnini, Atellani, Asulani, Arpinates, Auximates
 Auellani, Alfaterni. Et qui ex agro Latino, item Herni-
 co, item Labicano cognominati: Bouillæ, Calatiæ, Cafi-
 num, Calenum, Capitulū, Cernetum, Cernictani qui Ma-
 riani cognominantur: Corani à Dardano Troiano orti:
 Cubulterini, Castrimonienfes, Cingulani: Fabienfes, in
 monte Albano Foropopulienses. Ex Falerno Frusina-
 tes, Ferentinates, Freginates, Fabraterni ueteres, Fabra-
 terni noui, Ficolenses, Fregellani, Foroappi, Forentani,
 Gabini, Interamnates, Suassani, qui & Lirinates uo-
 cantur, Alionenses, Lauinij, Norbani, Nomentani, Prene-
 stini, urbe quondam Stephane dicta, Priuernates, Setini,
 Signini, Suessulani, Telini, Trebulani cognomine Bali-
 nienses, Trebani, Tusculani, Verulani, Veliterni, Vlu-
 brenses, Vluernates, superq; Roma ipsa: cuius nomen
 alterum dicere, arcanis ceremoniarum nefas habetur:
 optimaq; et saluari fide abolitum enunciauit Valerius
 Soranus, luitq; mox pœnas. Non alienum uidetur in se-
 rere hoc loco exemplum religionis antiquæ, ob hoc ma-
 xime silentium institutæ. Nanque diua Angerona, cui
 sacrificatur ad diē XII. Cal. Ianuarij, ore obligato obsi-
 gnatoq; simulacrum habet. Urbem tris portas habetē

NAT. HIST.

Romulus reliquit, aut (ut plurimas tradentibus credamus) quatuor. Mœnia eius collegere ambitu, imperatoribus censoribusq; Vespasianis anno conditæ DCCCXXVIII. pass. XIII. M. CC. Complexa montes VII. ipsa diuiditur in regiones XIIII. Cōpita larum CCLXV. eiusdem spatij mensura corrente à miliario in capite Ro. fori statuto ad singulas portas, quæ sunt hodie numero XXXVII. ita ut XII. portæ semel numerentur, prætereanturq; ex ueteribus VII. quæ esse desierunt. Efficit passuum per directum triginta milia DCC. sexagintaquinq;. Ad extrema uero tectorum cum castris prætoris ab eodem miliario per uicos omnium uiarum mensura colligit paulo amplius septuaginta milia passuum. Quò si quis altitudinem tectorum addat, dignam profecto æstimationem concipiat, fateaturq; nullius urbis magnitudinem in toto orbe potuisse ei comparari. Clauditur ab oriēte aggere Tarquinij Superbi, inter prima opere mirabili. Nanque eum muris æquauit, quæ maxime patebat aditu plano. Cætero munita erat præcelsis muris, aut abruptis mōtib; nisi q̃ expatiantia tecta multas addidere urbes. In prima regione præterea fuere, in Latio clara oppida, Satricum, Pometia, Scaptia, Pitulum, Politorium, Tellene, Tifata, Cænina, Ficana, Crustummerium, Ameriola, Medullia, Corniculum, Saturnia, ubi nunc Roma est: Antipolis, quod nunc Ianiculum in parte Romæ: Antemnæ, Camerium, Collatia, Amiternum, Norbe, Sulmo, & cum his carnem in monte Albano soliti accipere populi, Albenfes, Albani, Aesolani, Acienses, Abolani, Bubetani, Bolani, Cusuetani, Coriolani, Fidenates, Foretij, Hor

tenses, Latinienſes, Longulani, Manates, Macrales, Mu-
 tucumenſes, Munienſes, Numinienſes, Olliculani, Octu-
 lani, Pedani, Polluſtini, Querquetulani, Sicani, Siſolen-
 ſes, Tolerienſes, Tutienſes, Vimitellarij, Velienſes, Ve-
 netulani, Vicellenſes. Ita ex antiquo Latio LIII. po-
 puli interiere ſine uestigijs. In campano autem agro
 Stabiae oppidum fuere uſque ad Cn. Pompeium & L.
 Carbonem COS S. pridie Cal. Maij, quo die L. Sylla
 legatus bello ſociali id deleuit, quod nunc in uillas abiit.
 Intercidit ibi & Taurania. Sunt & morientis Caſi-
 lini reliquiae. Praeterea autor eſt Antias, oppidum La-
 tinorum Apiolas captum à L. Tarquinio rege, ex ci-
 uis praeda Capitolium is inchoauerit. A' Surrento ad
 Silarum amnem XXX. M. paſſ. ager Picentinus fuit,
 Thuſcorum templo Iunonis Argivae ſub Iaſone còdito
 inſignis. Intus oppidum Salerni, Picentia. A' Silaro
 regio tertia & ager Lucanus Brutusq; incipit, nec
 ibi rara incolarum mutatio. Tenuerunt eam Pelasgi,
 Oenotrij, Itali, Morgetes, Siculi, Graeciae maximae po-
 puli, nouiſſime Lucani à Samnitibus orti duce Lucio.
 Oppida Paeſtum Graecis Poſidonia appellatum, ſinus
 Paeſtani, oppidum Helia, quae nunc Velia. Promonto-
 rium Palinurum: à quo ſitu recedente traiectus ad
 columnam Rhegiam centum milia paſſuum. Proximū
 autem huic flumen Melpheſ. Oppidū Buxentum grae-
 ae Pyxiſ, Laus amnis: fuit & oppidum eodem noie.
 Ab eo Brutū littus, oppidum Blāda, flumen Batū, por-
 tus Parthenius Phocenſiū ſinus Vibonenſis, locus Clā-
 petiae, oppidum Tempſa à Graecis Temefe dictum,
 & Crotonienſium Terina, ſinusq; ingens Terinaeus.

NAT. HIST.

Oppidum Consentia. Intus in peninsula fluvius Acheron à quo oppidani Acherontini. Hippo quod nunc Vibonem Valentiam appellamus. Portus Herculis, Metaurus amnis. Tauranium oppidum, portus Orestis et Medua. Oppidum Scylleum. Crataeis fluvius, mater (ut dixeret) Scyllæ. Dein columna Rhegia: Siculum fretum: ac duo aduersa promontoria: ex Italia Cænys, ex Sicilia Pelorum XII. stadiorum intervallo. Vnde Rhegiū XII. M. D. passuum. Indi Apennini sylua, promontorium Leucopetra XII. M. pass. ab ea Locri cognominata à promontorio Zephyrio, absunt à Silaro CCCIII. milia passuum. Et includitur Europæ sinus primus, in eoq; maria nuncupantur: unde irrumpit Atlanticum, ab alijs magnum: quæ intrat, Porthmos à Græcis, à nobis Gaditanum fretum: cum intrauit, Hispanum quatenus Hispanias alluit: ab alijs Ibericum, aut Balearicum: mox Gallicum ante Narbonensem provinciam, hinc Ligusticum. Ab eo ad Siciliam insulam, Tuscum: quod ex Græcis alijs Notium, alijs Tyrrhenum, è nostris plurimi inferum uocant. Vltra Siciliam quod est ad Salentinos, Ausonium Polybius appellat. Eratosthenes autem inter osium oceani & Sardiniam quicquid est, sardon. Inde ad Siciliam Tyrrhenum. Ab hac Cretam usque Siculū. Ab ea Creticum. Insulæ per hæc maria primæ omnium Pityusæ à Græcis dictæ, à frutice pinco, nunc Ebusus uocatur utraque ciuitate fœderata angusto freto interfluente, patent XLII. M. passuum. Absunt à Dianio septingentis stadijs, totidem Dianium per continentem à Carthagine noua. Tantundem à Pityusis in altum, Baleares duæ, & Sucionem uersus

Colubraria. Baleares funda bellicosas, Græci Gymnasias dixere. Maior C. M. passum longitudine: circuitu uero CCCCLXXX. M. oppida habet cuium Romanorum Palmam & Pollentiam, latina Cinium & Cunicum. & fœderatum Bochorum fuit. Ab ea XXX. M. pass. distat minor, longitudine LX. M. circuitu CL. M. passum ciuitates habet, Iamnonem, Saniseram, Magonem. A maiore XII. M. pass. in altum abest Capraria, insidiosa naufragijs, & e regione Palmæ urbis Menariæ ac Ti quadra, & parua Annibalis. Ebusi terra serpentes fugat, Colubrariæ parit. Ideo infesta omnibus, nisi Ebusitanam terram inferentibus: Græci Ophiussam dixere. Nec cuniculos Ebusus gignit, populantes Balearium messes. Sunt aliæ XX. ferme parua mari uadoso. Gallie autem ora, in Rhodani ostio Metina, mox quæ Blaiscon uocatur, tres Stæchades à uicinis Massiliensibus dictæ propter ordinem, quas item nominant singulis uocabulis, Proten & Meseu, quæ & Pomponiana uocatur, tertia Hypæa. Ab his Sturium, Phœnice, Phila, Lerro, & Lerina aduersum Antipolim, in qua Vergoani oppidi memoria.

De Corsica.

Cap. VI.

IN Ligustico mari est Corsica, quam Græci Cynnon appellauere, sed Tusco propior, à septentrione in meridiem proiecta, longa pass. CL. M. lata maiore ex parte L. Circuitu CCCXXII. M. Abest à uadis Volaterranis LXII. milia passuum. Ciuitates habet XXXIII. & colonias Marianam à C. Mario deductam, Aleriam à dictatore Sylla. Citra est Oglasa: intra uero LX. milia passuum à Corsica,

NAT. HIST.

Planaria à specie dicta, æqualis freto, ideoq; nauigijs fallax. Amplior Virgo & Capraria, quam Græci Aeglon dixere. Item Egilium & Dianium quam Artemisiam, ambæ contra Cosanum littus: & parua, Menaria, Colubraria, Venaria: Illua cum ferri metallis, circuitu C. M. à Populonia X. à Græcis Aethalia dicta. Ab ea Planasia XXXIX. M. Ab his ultra Tiberina ostia in Antiano Astura, mox Palmaria, Sinonia, et aduersum Formias Ponticæ. In Puteolano autem sinu Pandataria, Prochyta non ab Aeneæ nutrice, sed quia profusa ab Aenaria erat. Aenaria ipsa à statione nauium Aeneæ, Homero Inarime dicta, Græcis Pithecusa, non à simiarum multitudine (ut aliqui existimauere) sed à figlinis doliariorum. Inter Pausilypum & Neapolim Megaris: mox à Surrento VIII. M. passuum distantes, Tiberij principis arce nobiles Capreæ, circuitu XL. M. passuum. Leucothea, extrâq; conspectum, pelagus Africanum attingens Sardinia, minus IX. M. passuum à Corsicæ extremis, etiamnum angustias eas arctantibus insulis paruis, quæ Cuniculariæ appellantur, itemq; Phintonis fossæ, à quibus fretum ipsum Taphros noitur.

De Sardinia.

Cap. VII.

Sardinia ab oriëte patens, CLXXXVIII. M.

passuum ab occidente, CLXX. M. à meridie,

LXXIIII. M. à septentrione, CXXII. circuitu,

DLII. M. abest ab Africa Caralitano promontorio ducenta milia, à Gadibus quatuordecies centena. Habet & à Gorditano promontorio duas insulas quæ uocantur Herculis, à Sulchensi Enosin, à Caralitano Ficariam. Quidam haud procul ab ea etiam Beleridas

ponunt & Collodem, & quam uocant Heras lura. Celeberrimi in ea populorum Ilienses, Balari, Corsi. Oppidorum XIII. Sulchitani, Valentini, Neapolitani, Bocenses, Caralitani ciuium Romanorum, & Norenses, Colonia autem una, quæ uocatur ad turrim Libysonis. Sardiniam ipsam Timæus Sandaliotin appellauit ab effigie soleæ, Myrsilus Ichnusam à similitudine uestigij. Contra Pæstanum sinum Leucasia est, à Sirene ibi sepulta appellata. Contra Veliam, Pontia, & Ischia, utraque uno nomine Oenotrides, argumentum posseßæ ab Oenotrys Italiae: & contra Vibonem parua, quæ uocantur Ithacæsiæ, Vlixis specula.

Sicilia.

Cap. VIII.

Erunt ante omnes claritate Sicilia, Sicania
 Thucydidi dicta, Trinacria pluribus, aut
 Triquetra à triangula specie: circuitu patēs
 ut autor est Agrippa, DCXVIII. M. pass. quondam
 Brutio agro cohæres, mox interfuso mari auulsa XII.
 M. in longitudinem freto: in latitudinem aut M. D. pass.
 iuxta columnam Rhegiam. Ab hoc dehiscendi argumē
 to, Rhegium Græci nomen dedere oppido, in margine
 Italiae sito. In eo freto est scopulus Scylla, item Charyb
 dis, mare uorticofum, ambo clara scuitia. Ipsius Tri
 quetræ, ut diximus, promontoriū Pelorus uocatur, ad
 uersus Scyllam uergens in Italiā, Pachynum in Græ
 ciā, CXLIII. M. ab eo distante Peloponneso: Lilybæū
 in Africā. CLXXX. M. interuallo à Mercurij promon
 torio: et à Caralitano Sardiniae CXX. M. Inter se autē
 hæc promontoria ac latera distant his spatijs. Terreno
 itinere à Peloro Pachynū CLXVI. M. pass. Inde Lily

N A T. H I S T.

baeum CC. milia . Inde Pelorū CLXX. milia. Coloniae
ibi urbes ac ciuitates LXXII. A' Peloro mare Ionium
ora spectante, oppidum Messana ciuium Ro. qui Ma-
mertini uocantur. Promontorium Drepanum, colonia
Taurominium, quae antea Naxos, flumen Asines, mōs
Aetna nocturnis mirus incendijs. Crater eius patet am-
bitu stad. XX. Fauilla Taurominium & Catanam usq;
peruenit feruens, fragor uero ad Maronem & gemel-
los colles. Scopuli tres Cyclopum, portus Vlixis, colonia
Catana. Flumina Symethum, Terias. Intus Lestrygonij
campi. Oppida, Leontini, Megaris, amnis Pantagies,
Colonia Syracusae, cum fonte Arethusa. Quanquam
& Temenitis, & Archidemia, & Magaea, & Cyane,
& Milichie fontes in Syracusano potantur agro. Por-
tus Naustathmus, flumen Elorum, promontorium Pa-
chynum: a qua fronte Siciliae flumen Hirminium, op-
pidum Camarina, fluius Gelas, oppidum Agragas,
quod Agrigentum nostri dixere. Thermæ colonia, am-
nes Atys, & Hypsa, Selinus oppidum. Lilybaeum ab
eo promontorium, Drepana, mons Eryx. Oppida Pa-
nhormum, Solus, Himera cum fluuio, Cephalædis, Alu-
tium, Agathirnum, Tyndaris colonia, oppidum Mylae
& unde capimus Pelorus. Intus latinae conditionis
Centuripini, Nepini, Segestani: stipendiarij, Assorini,
Aetnenses, Agyrini, Acestei, Acrenses, Bidini, Citarij,
Cacirini, Drepanitani, Ergetini, Ecastenses, Erycini,
Entellini, Etini, Edini, Enquini, Gelani, Galathani, Ha-
lesini, Hennenses, Hyblenses, Herbitenses, Hierbessenses,
Herbulenses, Halicyenses, Hadranitani, Imacarenses,
Ichanenses, Ietenses, Mutustratini, Magellini, Murgena-
tini,

tini, Mutyenses, Menanini, Naxij, Noœni, Petrini, Paro-
 pini, Pinthienses, Semellitani, Scherini, Selinuntij, Sy-
 methij, Talarenenses, Tiffinenenses, Triocalini, Triracienses,
 Zanclei Messeniorum in Siculo freto. Insulae sunt in
 Africam uersae, Gaulos, Melita à Camerina LXXXII
 II. M. pass. à Lilybaeo CXIII. Cosyra, Hieronesos, Cae-
 ne, Galatha, Lopadusa, Aethusa, quam alij Aegusam,
 Bucinna, & à solunte LXXV. M. Ostodes, contraq;
 Paropinos vsq; Citra uero Siciliam ex aduerso Me-
 tauri amnis XII. milibus ferme passuum ab Italia,
 VII. Aeoliae appellatae Eadem Lipareorum & He-
 phastades à Græcis, à nostris Vulcaniae, Aeoliae, quod
 Aeolus Iliacis temporibus ibi regnabat.

De Lipara.

Cap. IX.

Lipara cum ciuium Ro. oppido, dicta à Lipa-
 ro rege, qui successit Aeolo, antea Milogonis
 uel Meligunis uocitata, abest XII. M. pass. ab
 Italia, ipsa circuitu paulo minori. Inter hæc & Sicilia
 altera, antea Therasia appellata, nunc Hieræ, quia sa-
 cra Vulcano est, colle in ea nocturnas euomente flam-
 mas. Tertia Strongyle, à Lipara M. pass. ad exortum
 solis uergens, in qua regnauit Aeolus, quæ à Lipara
 liquidiore flamma tantum differt. Cuius fumo, quinam
 flaturi sint uenti, in triduum prædicere incolæ tradun-
 tur: unde Aeolo uentos paruissè existimatum. Quarta
 Didyme, minor quàm Lipara. Quinta Ericusa, Sexta
 Phœnicusa, pabulo proximarum relicta. Nouissima, ea-
 demq; minima, Euonymos. Haecenus de primo Euro-
 pæ sinu.

Plinius.

h

NAT. HIST.

De Locris & Italiae fronte. Cap. X.

Locris Italiae frons incipit, magna Graecia
a' appellata, in tres sinus recedens Ausonij ma-
ris, quonia' Ausones tenuere primi: patet octo-
gintaduo M. pass. ut autor est Varro. Pleriq; LXXII.
M. fecere. In ea ora flumina innumera, sed memoratu
digna a' Locris Sagra, et uestigia oppidi Caulonis, My-
sra, Consilinum castrum, Cocinnum, quod esse longissi-
mum Italiae promontorium aliqui existimant. Dein
sinus, & Scylacæum, Scylletium Atheniensibus cum
conderent dictum: quem locum occurrens Terinaeus si-
nus peninsulam efficit: & in ea portus, qui uocatur ca-
stra Annibalis, nusquam angustiore Italia XX. M. pass.
latitudo est. Itaque Dionysius maior interisam eo loco
adiungere Siciliae uoluit. Amnes ibi nauigabiles, Cæcinos,
Crotalus, Semirus, Arocha, Targines. Oppidum intus
Petilia, mons Clibanus, promontorium Lacinium: cu-
ius ante oram insula X. M. pass. a' terra Dioscoron, alte-
ra Calypsus, quam Ogygiam appellasse Homerus exi-
stimatur. Præterea tres Sirensæ, Meloëssa. Ipsum a'
Caulone abesse LXX. milibus pass. prodidit Agrippa.

Secundus Europæ sinus. Cap. XI.

Lacinio promontorio secundus Europæ sinus
a' incipit, magno ambitu flexus, & Acrocerau-
nio Epiri finitur promontorio, a' quo abest
LXXV. M. pass. Oppidum Croto, amnis Neæthus. Op-
pidum Thurium inter duos amnes Crathin & Syba-
rin, ubi fuit urbs eodem nomine. Similiter est inter Si-
rin & Acirin Heraclea, aliquando Siris uocitata. Flu-
mina Acalandrum, Casuētum, Oppidum Metapōtum,

quo tertia Italiae regio finitur. Mediterranci Brutiorum
 Aprustani tantum. Lucanorum autem Atinates, Bantini,
 Eburini, Crumentini, Potentini, Sontini, Sirini, Tergla-
 ni, Vrsentini, Volcentani, quibus Numestriani iungun-
 tur. Præterea interisse Thebas Lucanas Cato autor est.
 Et Padosiam Lucanorum urbem fuisse Theopompus,
 in qua Alexander Epirotes occubuit. Connectitur secun-
 da regio, amplexa Hirpinos, Calabriam, Apuliam, Sa-
 lentinos CCL. M. sinu qui Tarentinus appellatur, ab
 oppido Laconum in recessu hoc intimo sito, contributa
 eo maritima colonia quæ ibi fuerat. Abest CXXXVI.
 milia passuum à Lacinio promontorio, aduersam ei Ca-
 labriam in peninsulam emittens. Græci Messapiam à
 duce appellauere: & ante Peucetiam, à Peucetio Oeno-
 tri fratre. In Salentino agro inter promontoria C. M.
 passuum intersunt. Latitudo peninsulæ à Tarento Brū-
 dusium terreno itinere XXXII. M. passuum patet, mul-
 toq; breuius à portu Sasina. Oppida per continentem
 à Tarento, Varia, cui cognomen Apulæ, Messapia,
 Aletium. In ora uero Senonum Gallipolis, quæ nunc
 est Anxa LXII. M. passuum à Tarento. Inde XXX-
 III. milia promontorium, quod Acran Iapygiam uo-
 cant, quo longissime in maria excurrit Italia. Ab eo Ba-
 sta oppidum, & Hydruntum decem ac nouem M. pas-
 ad discrimen Ionij et Adriaticæ maris, quæ in Græciā
 breuissimus transitus. Ex aduerso Apollonia oppidū, la-
 titudine intercurrentis freti, L. M. non amplius. Hoc in-
 ternallum pedestri continuare transitu pontibus iactis,
 primum Pyrrhus Epiri rex cogitauit: post eum M.
 Varro, cum classibus Pompeij piraticæ bello præes-

set. Vtrunque aliæ impediere curæ. Ab Hydrunte So-
letum desertum, dein Fratuertium. Portus Tarentinus,
statio militum Lupia, Balesium, Cælium, Brundisium
L. M. pass. ab Hydrunte, in primis Italiae portu nobile
ac uelut certiore transitu, sicuti longiore, excipiente Il-
lyrica urbe Dyrrachio CCXX. M. traiectu. Brundisio
conterminus Pediculorum ager. IX. adulescentes toti-
demq; uirgines ab Illyrijs tredecim populos genuere.
Pediculorum oppida, Rhudia, Egnatia, Barion, ante
Iapyx à Dædali filio, à quo & Iapygia, Amita, Pa-
ctus, Aufidus ex Hirpinis montibus Canusium præ-
fluens. Hinc Apulia Dauniorum cognomine, à duce
Diomedis socero. In qua oppidum Salapia, Annibalis
meretricio amore inclytum, Sipontum, Vria: amnis Cer-
balus, Dauniorum finis: portus Agasus, promontorium
montis Gargani, à Salentino siue Iapygio CXXXIII.
M. passuum ambitu: Gargani portus: Garnæ, lacus Pan-
tanus. Flumen portuosum Frento, Teanum Apulorum.
Itemq; Larinum, Cliternia, Tiferinus amnis. Inde re-
gio Frétana. Ita Apulorum genera tria: Teani à duce
Gares: Lucani, qui subacti à Calchante temere loca
quæ nunc tenent Etinates. Dauniorum præter supra di-
cta colonie, Luceria, Venusia: Oppida Canusium, Har-
pi aliqñ Argos Hippium Diomede condente, mox Argi-
rippa dictum. Diomedes ibi deleuit gētes Monadorū,
Dardorumq; & urbes duas, quæ in prouerbijs ludicrū
uertēre, Apinam & Tricam. Cætera intus in secunda
regione, Hirpinorum colonia una Beneuentum, auspica-
tius mutato nomine, quæ quondam appellata Maleuē-
tum. Auficulani, Aquiloni, Abellinates cognomine Pro-

tropi, Compsani, Caudini, Ligures qui cognominantur
Corneliani, & qui Bebiani, Vescellani, Deculani, Ale-
trini, Abellinates cognominati Marsi, Atrani, Aecani,
Alfellani, Attinates, Arpani, Borcani, Collatini, Corinen-
ses, & nobiles clade Romana Cānenses, Dirini, Foren-
tani, Genusini, Herdonienses, Hyrini, Larinates cogno-
mine Frentani, Etinates, ex Gargano Mateolani, Nere-
tini, Matini, Rubustini, Syluini, Strapellini, Turmanti-
ni, Vibinates, Venusini, Vulturini. Calabrorum mediter-
ranei, Egetini, Apamestini, Argentini, Butuntinenses, De-
ciani, Brumbeftini, Norbanenses, Sturnini, Tutini. Salē-
tinorū, Aletini, Basterbini, Neretini, Valētini, Veretini.

Regio Italiae quarta.

Cap. XII.

Equitur regio quarta gentium uel fortissimarum Italiae. In ora Frentanorum à Tifer-
no flumen Trinium portuosum. Oppida, Hi-
stonium, Buca, Ortona, Aternus amnis. Intus Anxani
cognomine Frentani, Carentini Supernates, & Infer-
nates, Lanuenses: Marrucinorum Teatini: Pelignorū
Corfinienses, Superæquani, Sulmonenses: Marsorum
Anxantini, Atinates, Fucientes, Lucenses, Maruij, Al-
bensium Alba ad Fucinum lacum: Aequiculano-
rum Cliternini, Carseolani: Vestinorum Angulani, Pinnen-
ses, Peltuinates, quibus iunguntur Ausinates asmontani:
Samnitium, quos Sabellos, & Græci Saunitas dixere,
colonia Bonianum uetus, et alterum cognomine Vnde-
tumanorum, Aufidenates, Efernini, Fagi, Fuzali, Fico-
lenses, Sepinates, Treuentinates: Sabinorum Amiterni-
ni, Curenenses, Forum Decij, Forum nouum, Fidenates,
Interānates, Nursini, Nomentani, Reatini, Trebulani,

h iii

NAT. HIST.

qui cognominantur Mutuscae, et qui Suffenates, Tiburtes, Tarinates. In hoc situ ex Aequiculis interiere Comini, Tadiates, Acedici, Alfaterni. Gellianus autor est, lacu Fucino haustum Marforum oppidum Archippe, conditum à Marsya duce Lydorum: item Vrtianorum in Piceno deletum à Romanis, Valerianus. Sabini (ut quidam existimauere) à religione & deorum cultu seuini appellati, velinos accolunt lacus, roscidis collibus. Nar amnis exhaurit illos sulphureis aquis. Tiberim ex his petens replet, è monte Fiscoello labens, iuxta Vacunae nemora, & Reate in eosdem conditus. At ex alia parte Anio, in monte Trebanorum ortus, lacus tris amœnitate nobiles, qui nomen dedere sublaqueo, desert in Tiberim. In agro Reatino Cutiliae lacum, in quo fluctuet insula, Italiae umbilicum esse M. Varro tradit. Infra Sabinos Latium est, à latere Picenum, à tergo Vmbria Apennini iugis Sabinos utrinque uallantibus.

Quinta regio.

Cap. XIII.

Vinta regio Piceni est, quondā uberrimae multitudinis. CCCLX. M. Picentium in fidē Ro.

Pop. uenere. Orti sunt à Sabinis uoto uere sacro. Tenere ab Aterno amne, ubi nunc ager Adriani, & Adria colonia, à mari VII. M. pass. flumen Vomanum, ager Prætutianus, Palmensisq;. Item Castrū nouum, flumen Batinum, Truentum cum amne: quod solum Liburnorum in Italia reliquum est. Flumina Albulates, Suinum, Heluinum, quo finitur Prætutiana regio & Picentium incipit. Cupra oppidum, castellum Firmanorum, & super id colonia Asculum Piceni nobilissima: Intus Nouana. In ora Cluana, Potentia, Nu-

mana à Siculis condita. Ab iisdem colonia Ancon, appo-
 sita promontorio Cumero in ipso flectentis se orae cu-
 bito: à Gargano CLXXXIII. M. pass. Intus Auxima-
 tes, Veregrani, Cingolani, Cuprenses cognomine Mon-
 tani, Falarientes, Pausulani, Pleninenses, Reginenses;
 Septempedani, Tollentini, Triaenses, Vrbs salua,
 Pollentini.

Sexta regio.

Cap. XIII.

Vngitur his sexta regio, Umbriam complexa
 agrumq; Gallicum circa Ariminum. Ab An-
 tione Gallicae ora incipit, togatae Galliae cogno-
 mine. Siculi & Liburni plurimi eius tractum tenuer-
 re, in primis Palmensem, Præstutianum, Adrianumq;
 agrum. Umbri eos expulere, hos Etruria, hanc Galli.
 Umbriorum gens antiquissima Italiae existimatur, ut
 quos Umbrios à Graecis putent dictos, quod inundatio-
 ne terrarum imbribus superfuissent. CCC. eorum oppi-
 da Thusci debellasse reperiuntur. Nunc in ora flumen
 Aesis, Senogallia, Metaurus fluvius, colonia Fanum for-
 tinae, Pisaurum cum amne. Et intus Hispellum, Tuder.
 De cætero Amerini, Attidates, Asirinati, Arnates, Ae-
 sinates, Camertes, Casuentillani, Carsulani, Dolates co-
 gnomine Salentini, Fulginates, Forosaminenses, Foro-
 iulenses cognomine Concienses, Forobremiani, Fo-
 rosempromenses, Ingini, Interānates cognomine Nar-
 tes, Menantes, Menanionenses, Matticenses, Narnien-
 ses, quod oppidum Nequinum antea uocatum est: Nuce-
 rini cognomine Fauonenses, et Camelani, Otricoli,
 Ostiani, Pitulani cognomine Pisurnenses, & alij Mer-
 gentini, Pelesini, Sentinati, Sarsinates, Spoletini;

h iiii

NAT. HIST.

Suarrani, Sestimates, Suillates, Sadinates, Trebates, Tuficani, Tifernates cognomine Tiberini, & alij Metaureses, Vesfonticates, Vrbinales cognomine Metaureses, et alij Hortenses, Vettionenses, Vindinales, Viuentani. In hoc situ interiere Feliginates, & qui Clusiolum tenuere supra Interamnam: & Sarranates, cum oppidis Aceris quæ Vafriæ cognominabantur, Turocelo quod Vetruiolum. Item Solinales, Suriates, Fallienates, Apiennates. interiere & Arienates cum Crinonolo, & Vfidicani, & Plangenses, Pisinates, Cælestini. Ameriam supra scriptâ Cato ante Persei bellū conditâ annis DCCCC-LXIIII. prodidit.

Octaua regio.

Cap. XV.

Octaua regio determinatur Arimino, Pado, Apennino. In ora fluius Crustumium, Ariminum colonia cum amnibus Arimino et Aprusa. Fluius hinc Rubico, quondam finis Italiæ. Ab eo Sapis, & Vitis, & Anemo, Rauenna Sabinorum oppidum, cum amne Bedese, ab Ancone CII. M. passuum. Nec procul à mari Vmbrorum Butrium. Intus colonia Bononia, Felsina uocitata, cum princeps Hetruriæ esset: Brixillum, Mutina, Parma, Placentia. Oppida Cesena, Cliterna, Forum Clodij, Liuij, Popilij, Truentinorum, Cornelij, Licini, Fauentini, Fidentini, Otesini, Padinales, Regienses à Lepido, Solonates, saltusq; Galliani qui cognominantur Aquinates, Tanctani, Veliates cognomine Vecteri, Regiates, Vmbrenates. In hoc tractu interierunt Boij, quorum tribus CXII fuisse autor est Cato: Item Senones, qui ceperant Romam.

De Pado flumine.

Cap. XVI.

Adus e' gremio Vesuli montis, celsissimum in
 p. acumen elati, finibus Ligurum Vagiennorum
 uisendo fonte profluens, condensq; sese
 cuniculo, & in Forouibienſi agro iterum exoriet, nul
 li amnium claritate inferior: Græcis dictus Eridanus,
 ac pœna Phaëtonis illustratus: augetur ad canis ortus
 liquatis niubus, agris quàm nauigijs torrentior, nil ta
 men ex raptō sibi uindicans. atque ubi liquit agros
 ubertate largior, trecentis milia passuum a fonte ad
 dens meatu duodenonaginta: nec amnes tantū Apenni
 nos Alpinoſq; nauigabiles capiens, sed lacus quoq; im
 mensos in eum sese exonerantes, omni numero XXX.
 flumina in mare Adriaticum defert. Celeberrima ex
 ijs, Apennini latere iactum, Tanarum, Trebiam Pla
 centinum, Tarum, Niciā, Gabellum, Scultennam, Rhe
 num. Alpium uero Sturam, Morgum, Durias duas, Ses
 sitē, Ticinum, Lambrum, Adduam, Olum, Mincium.
 Nec aliud amnium tam breui spatio maioris incremen
 ti est. Urgetur quippe aquarum mole, & in profundū
 agitur, grauis terræ, quanquam deductus in flumina
 & fossas inter Rauennam Altinumq; pass. CXX. M.
 tamen quia largius uomit, septem maria dictus facere.
 Angusta fossa Rauennam trahitur, ubi Padusa uoca
 tur, quondam Messanicus appellatus. Proximum inde
 ostium; magnitudinem portus habet, qui Vatreñi dici
 tur. quo Claudius Cæsar e' Britannia triūphans, præ
 grandi illa domo uerius, quàm naue intrauit Adriā.
 Hoc ante Eridanum ostium dictum est, alijs Spineticū
 ab urbe Spina, quæ fuit iuxta, præualens ut Delphicis

NAT. HIST.

creditum est thesauris, cōdita à Diomede. Auget ibi Padum V atrenus amnis, ex Forocorneliensi agro. Proximum inde ostium Caprasiae, dein Sagis, dein Volane, quod an Olane uocabatur. Omnia ea, flumina, fossasq; primi à Sagi fecere Thusci, egesto amnis impetu p trās uersum in Atrianorum paludes, quae septem maria appellantur, nobili portu oppidi Thuscorum Atriae, à quo Atriatium mare ante appellabatur, quod nunc Adriaticum. Inde ostia plena, Carbonaria ac fossiones Philistinae, quod alij Tartarum uocant: omnia ex Philistinae fossae abundatione nascentia, accedentibus Atesi ex Tridentinis alpibus, & Togisōno ex Patavinorum agris. Pars eorum & proximum portum facit Brundulum, sicut Edronem Medoaci duo, ac fossa Clodia. His se Padus miscet, ac per haec effunditur, plerisque, ut in Aegypto Nilus quod uocant Delta, triquetram figuram inter alpes atq; oram maris facere proditus, stad. II. M. circuitu. Pudet à Græcis Italiae rationem mutuari. Metrodorus tamen scēpsius diat, quoniam circa fontem arbor multa sit picea, quae pades Gallice uocetur, Padum hoc nomen accepisse. Ligurum quidem lingua amnem ipsum Bodincum uocari, quod significet fundo carentem. Cui argumento adest oppidum iuxta Industriam, uetusto nomine Bodincomagum, ubi praecipua altitudo incipit.

Italia transpadana.

Regio undecima.

decima.

Cap. XVII:

Transpadana appellatur ab eo regio undecima, tota in mediterraneo, cui maria cuncta fructuoso alueo important. Oppida Vibisforum,

Segusio. Colonia ab alpium radicibus, Augusta Taurinorum antiqua Ligurū stirpe, inde nauigabili Pado. Dein Salasorum Augusta prætoria, iuxta geminas alpium fauces, Graias atque Pœninas. His Pœnos, Graijs Herculem transisse memorant. Oppidum Eporedia, Sibyllinis libris à Po. Ro. condi iussum. Eporedicas Galli bonos equorum domitores uocat. Verellæ Libycorum ex Sallyis ortæ, Nonaria ex Vertacomacoris, Vocontiorum hodieq; pago, non (ut Cato existimat) Ligurum: ex quibus Leni & Marici condidere Ticinum, non procul à Pado, sicut Boij trans alpes profecti Laudem Pompeiam, Insubres Mediolanum. Orobiorum stirpis esse, Comum atque Bergomum, & Liciniforum, & alii quot circa populos, autor est Cato: sed originem gentis ignorare se fatetur, quam docet Cornelius Alexander ortam à Græcia, interpretatione etiam nominis, uitam in montibus degentibus. In hoc situ interijt oppidum Orobiorum Barra, unde Bergomates Cato dixit ortos, etiamnum prodente se altius, quàm fortunatius sitos. Interiere & Caturiges Insubrum exules, & Spina supra dicta. Item Melpum opulentia præcipuum, quod ab Insubribus & Boijs & Senonibus deletum, esse eo die, quo Camillus Veios ceperit, Nepos Cornelius tradidit.

Venetia. Decima regia. Cap. XVIII.

Equitur decima regio Italiæ Adriatico mari apposita, Venetia, cuius fluvius Silis ex montibus Taurisanis. Oppidum Altinum, flumen Liquentia ex montibus Opiterginis, & portus eodem nomine, colonia Concordia, flumen et portus

NAT. HIST.

Romatinum, Tillauetum maius minusq; Anassum quo Varramus defluit, Alsa, Natiso cum Turro praefluentes Aquileiam coloniam XII.M. pass. à mari sitam. Carnorum haec regio, iunctaq; Iapidum, amnis Timauus, castellum nobile uino Pucinum: Tergestinus sinus, colonia Tergeste XXIII.M. pass. ab Aquileia. Ultra quã VI.M. pass. Formio amnis, ab Rauenna CLXXXIX.M. passum, antiquus auctae Italiae terminus, nunc uero Istriae, quam cognominatam tradunt à flumine Istro, in Adriam effluente è Danubio amne: eidemq; Istro ex aduerso Padi fauces, contrario eorum percussu mari interiecto dulcescente, plerique dixerè falso, et Nepos Cornelius et Padi accola. Nullus enim ex Danubio amnis in mare Adriaticum effunditur. Deceptos credo, quoniã Argo nauiis flumine in mare Adriaticum descendit, non procul Tergeste: nec iam constat quo flumine. Humeris trauectam alpes, diligentiores tradunt. Subisse autem Istro, dein Sapo, dein Nauporto, cui nomen ex ea causa est, inter Aemonam alpesq; exorienti.

De Istria.

Cap. XIX.

Istria ut peninsula excurrit. Latitudinẽ eius XL.M. pass. circuitum uero CXXII.M. prodidere quidam. Item adhaerentis Liburniae et Flanatici sinus. Alij Liburniae CLXXX.M. Nonnulli in Flanaticum sinum Iapidiam promouere, à tergo Istriae, CXXX.M. pass. Dein Liburniam CL.M. fecere. Tuditanus, qui domuit Istros, in statua sua ibi inscripsit, ab Aquileia ad Titium flumen stad. CC. Oppida Istriae ciuium Ro. Aegida, Parentium: colonia Pola: quae nunc Pietas Iulia, quondam à Colchis condita.

Abest à Tergeste C.M. pass. Mox oppidum Nesactium:
et nunc finis Italiae fluvius Arsia. Polam ab Ancona
traiectus CXXM. pass. est. In mediterraneo regionis de
cima coloniae, Cremona, Brixia Cenomannorum agro,
Venetorum autem Ateste, et oppida Acelum, Patavinum,
Opitergium, Belunum, Vicetia, Mantua Thuforum trans
Padum sola reliqua. Venetos Troiana stirpe ortos au-
tor est Cato: Cenomannos iuxta Massiliam habitasse in
Volcis. Fertini, & Tridentini, et Bernenses, Rhetica op-
pida: Rhetorum & Euganeorum Verona. Iulienses Car-
norum. Dein quos scrupulose dicere non attineat, Alu-
traenses, Asseriates, Flamonenses, Vanenses, & alij
cognomine Culici: Foroiulienses cognomine Transpa-
dani, Foretani, Venidates, Quarqueni, Taurisani, To-
genses, Varuani. In hoc situ interiere per oram Iram-
ne, Pellaon, Palsicium: ex Venetis Atina, & Caelina:
Carnis, Segeste, et Ocrea: Taurisicis Noreia. Et ab Aquí-
leia ad duodecimum lapidem, deletum oppidum etiam
inuito senatu, à M. Claudio Marcello, L. Piso autor est.
In hac regione & X. lacus inclyti sunt, amnesq; eorum
partus aut alumni, si modo acceptos reddunt, ut Addua
Larius, Ticium Verbanus, Minium Benacus, Ollium
Sebinus, Lambrum Eupilis, omnes incolae Padi. Alpes
in longitudinem X.M. pass. patere à supero mari ad in-
ferum, Caelius tradit: Timagenes XXII.M. pass. dedu-
ctis: in latitudinē, Cornelius Nepos C.M. T. Linius tria
M. stad. uterque diuersis in locis. Nam et centum milia
excedunt aliquando, ubi Germaniam ab Italia submo-
uent, nec LXX.M. explent, reliqua sui parte graciles,
ueluti naturae providentia. Latitudo Italiae, subter radi-

NAT. HIST.

ces earum à Varo, per uada Sabatia, Taurinos, Co-
mum, Brixiam, Veronam, Vicetiam, Opitergium, Aqvi-
leiam, Tergeste, Polā, Arsiam, DCCXLII. milia pas-
sum colligit.

De alpibus, & gentibus alpinis. Cap. XX.

Nicolæ alpium multi populi, sed illustres à Po-
la ad Tergestis regionem secusses, Subocrini,
Atali, Menocaleni, iuxtaq; Carnos quondam
Taurisci appellati, nunc Norici. His contermini Rheti et
Vindelici, omnes in multas ciuitates diuisi. Rhetos Thu-
sorum prolem arbitrantur, à Gallis pulsos duce Rhe-
to. Verso deinde Italiam pectore alpiū latini iuris Eu-
ganeæ gentes, quarum oppida XXXIIII. enumerat
Cato. Ex ijs Triumpilini uenalis cum agris suis popu-
lus: Dein Camuni, compluresq; similes, finitimis attri-
buti municipijs. Lepontios & Salasos, Tauriscæ gentis
idem Cato arbitratur. Ceteri ferè Lepontios relictos ex
comitatu Herculis, interpretatione Græci nominis credūt,
præstis intra sinus alpium niue membris: eiusdem et
Graios fuisse positos in transitu, Graiarum alpium in-
colas, præstantesq; genere Euganeos, inde tracto nomi-
ne. Caput eorum Stonos. Rhetorum Vennonos, Sarune-
tesq; ortus Rheni amnis accolunt, Lepontiorum qui Vi-
beri uocantur, fontem Rhodani, eodem alpium tra-
ctu. Sunt præterea Latio donati incolæ, ut Octoduren-
ses, et finitimi Centrones, Cottianæ ciuitates. Caturiges,
& ex Caturigibus orti Vagienni Ligures, & qui Mon-
tani uocantur: Capillatorumq; plura genera ad confi-
nium Ligustici maris. Non alienum uidetur, hoc locu

subijcere inscriptionem è trophæo alpium, quæ talis è:
 Imperatori Cæsari Diui Fil. Aug. Pontifici Maximo,
 Imp. XIII. tribunitiæ potestatis S. P. Q. R. quòd eius
 ductu auspicijsq; gentes alpinae omnes, quæ à mari su-
 pero ad inferum pertinebant, sub imperium Pop. Ro.
 sunt redactæ. Gentes alpinae deuictæ, Triumpilini, Ca-
 muni, Vennetes, Venonetes, Hisarci, Breuni, Naunnes, Fo-
 cunates, Vindelicorum gentes quatuor, Consuantes, Vi-
 rucinales, Licates, Cattenates: Abisontes, Rugusci, Suane-
 tes, Collucones, Brixentes, Lepontij, Viberi, Nantuates,
 Seduni, Varagri, Salasi, Acltauones, Medulli, Vcenni,
 Caturiges, Brigiani, Sontiontij, Ebroduntij, Nermaloni,
 Edennates, Esibiani, Veamini: Gallicæ, Triulati, Ecti-
 ni, Vergunni, Eguituri, Nementuri, Oratelli, Verusi, Ve-
 launi, Suetri. Nò sunt adiectæ Cottianæ ciuitates XII.
 quæ non fuerunt hostiles, sed item attributæ municipijs
 lege Pompeia. Hæc est Italia dijs sacra, hæc gentes eius,
 hæc oppida populorum. Super hæc Italia, quæ L. Aes-
 mylio Paulo, C. Atilio Regulo consulibus, nūciato Gal-
 lico tumultu, sola sine externis ullis auxilijs, atque etiã
 tunc sine transpadanis, equitum LXXX. M. peditum
 DCC. M. armauit. Metallorum omnium fertilitate nul-
 lis cedit terris. Sed interdictum id uetere consulto pa-
 trum, Italiae parci iubentium.

Illyricum.

Cap. XXI.

Rfise gens Liburnorū iungitur, usque ad flu-
 men Titium. Pars eius fuere Mentores, Hy-
 mani, Encheleæ, Dudini, et quos Callimachus
 Peucetias appellat: nunc totum uno nomine

N A T. H I S T.

Illyricum uocatur generatim, populorum pauca effata digna, aut felicia nomina. Conuentum scardonitanum petunt Iapides, & Liburnorū ciuitates XIII. e quibus Lacinienſes, Scultinos, Burniſtas, Albonenſes nominare non pigeat. Ius Italicum habent eo conuētū Alu-
tæ, Flanates, à quibus ſinus nominatur: Lopſi, Varubari-
rini, immunesq; Aſſeriatæ, & ex inſulis Fulſinatæ,
Curiſtæ. Caterum per oram oppida à Neſactio, Aluo-
na, Flauona, Tarſatica, Senia, Iopſica, Ortopula, Vegiū,
Argyrunum, Corninium, Enona ciuitas, Pauſinus flu-
men, Tedanium quo finitur Iapidia. Inſulæ in eo ſinu,
Abſyrtium, Arba, Traguriū, Iſſa, Pharos, Paros ante:
Crexa, Giſſa, Fortunata. Ruſſus in continente colonia
Iadera, quæ à Pola CLX. M. paſſ. abeſt: inde XXX.
M. Colentum inſula, XVIII. oſtium Titij fluminis.

Liburnia. Cap. XXII.

Iburniæ ſinis, & initium Dalmatiæ ſcardo
I na, i anne eo XII. M. paſſ. à mari. Dein Ta-
riorum antiqua regio, & caſtellum Tario-
na: promontorium Diomedis, uel ut alij peninſula Hyl-
lis, circuitu C. M. paſſ. Tragurium ciuium Romanorū
marmore notum: Sicum, in quē locum diuus Claudius
ueteranos miſit. Salona colonia, ab Iadera CCXXII.
M. paſſ. petunt in eam iura deſcripti in decurias CCC-
LXXII. Dalmatiæ: XXII. Decuri: CCXXXIX. Ditio-
nes: LXIX. Mezæi: LII. Sardiates. In hoc tractu ſunt
Burnum, Mădetrinum, Tribulium, nobilitata Pop. Ro.
prælijs caſtella. Petunt & ex inſulis Stæi, Colentini,
Separi, Epetini. Ab his caſtella, Piguntia, Rataneū, Na-
rona colonia tertij conuentus, à Salona LXXII. M.
paſſuum

pass. apposita cognominis sui fluvio, à mari XX. M. pass. M. Varro LXXXIX. ciuitates eò uentitasse auctor est. Nunc prope soli noscuntur Cerauni decurys XXI. III. Daorici XVII. Desitantes CIII. Docleates XXXIII. Deretini XIII. Deremistæ XXX. Dindari XXXIII. Glinditiones XLIII. Melcomani XXIII. Naresij CII. Scirtari LXXII. Siculotæ XXIII. populatoresq; quondam Italiae Vardæi, non amplius quàm XX. decurys. Præter hos tenere tractum eum Oenei, Partheni, Hemasini, Arthitæ, Armistæ. A Narone amne C. M. passuum abest Epidaurum colonia. Oppida ciuium Ro. Rhiñinum, Ascrium, Butua, Olchinium, quod antea Colchiniū dictum est, à Colchis conditum: amnis Drilo superq; eum oppidum ciuium Romanorum Scodra, à mari XVIII. M. passuum. Præterea multorum Græciæ oppidorum deficiens memoria, necnon et ciuitatum ualidarum. Eo nanque tractu fuere Labeates, Enderudini, Fassei, Grabei, proprieq; dicti Illyrij, et Taulanti, et Pyraei. Retinet nomen in ora Nymphæum promentorium: Lissum oppidum ciuium Romanorum, ab Epidauro C. M. passuum.

Maedonia. Cap. XXIII.

Lisso Maedonia provincia, gentes Parthini, et à tergo eorum Dassaretæ. Montes Candauia à Dyrrhachio LXXIX. M. pass. In ora uero ciuium Ro. Epidamnū colonia, propter inauspicatum nomen à Romanis Dyrrhachium appellatum: flumen Aous, à quibusdam Aeas nominatum: Apollonia, quondam Corinthiorum colonia VII. M. pass. à mari recedens. Cuius in finibus celebre Nymphæum acolytæ

Plinius.

i

NAT. HIST.

barbari, Amantes & Bulliones. At in ora oppidū Oricum à Colchis conditum. Inde initium Epiri, montes Acroceraunia, quibus hunc Europæ determinauimus sinum. Oricum à Salentino Italiae promontorio distat LXXXV. M. pass. A tergo Carnorum & Iapidum, quæ se offert magnus Ister.

Norici.

Cap. XXIIII.

Hetis iunguntur Norici. Oppida eorum Virunum, Celeia, Teurnia, Aguntum, Viana, Aemonia, Claudia, Flauium, Soluense. Noricis iunguntur lacus Peiso, desertæ Boiorum. Iam tñ colonia diui Claudij Sabaria, & oppida Carabantia, Iulia.

Pannonia.

Cap. XXV.

Abitantur inde glandifera Pannonia: qua mitescētia Alpium iuga, per medium Illyricum à septentrione ad meridiem uersa, molli in dextra ac laeva deuexitate considunt. Quæ pars ad mare Adriaticum spectat, appellatur Dalmatia, & Illyricum supra dictum: Ad septentriones Pannonia uergit, finitur inde Danubio. In ea coloniæ, Aemona, Siscia. Amnes clari, & nauigabiles in Danubium fluunt, Drauus è Noricis uiolentior, Saus ex alpibus Carnicis placidior CXV. M. pass. intervallo. Drauus per Serretes, Serrapillos, Iasos, Sandriætes: Saus per Colapiannos, Breucosq; Populorum hæc capita: Præterea Ariuates, Azali, Amantes, Belgites, Catari, Corneates, Acrauiæi, Hercuniates, Latouici, Oseriates, Varciani, Mōsclaudius, cuius in fronte Scordisci, in tergo Taurisci. Insula in Sao Metubarris, amnicarum maxima. Præterea amnes memorandi, Calapis in Saum influens iuxta Si-

Sciam, gemino alueo insulam ibi efficiens, quæ Segestica appellatur. Alter amnis Bacchatus, in Saum Sirmio oppido influit: ubi ciuitas Sirmiensium, & Amantinorum. Inde XLV. M. pass. Taurunum, ubi Danubio miscetur Saus. Supra influunt Valdanus, Vrbanius, et ipsi non ignobiles.

Mæsia.

Cap. XXVI.

pⁱ Annonia iungitur prouincia, quæ Mæsia appellatur, ad Pontum usque cum Danubio decurrens. Incipit à confluente supradicto. In ea Dardani, Celegeri, Triballi, Trimachi, Mæsi, Thracæ, Pontoq; contermini Scythæ. Flumina clara Dardanus, Margis, Pinguis, Timachus ex Rhodope, Oescus ex Hæmo, Vtus, Escamus, Ieterus. Illyrici latitudo quæ maxima est CCCXXV. M. pass. colligit. Longitudo à flumine Arsia ad flumen Driniū DCCC. M. à Drinio ad promontoriū Acroceraunium CLXXII. M. Agrippa prodidit uniuersum hunc sinum Italiae & Illyrici ambitus, XIII. M. In eo duo maria quo distinximus sine, inferum siue Ioniū in prima parte, interius Adriaticum, quod superum uocant. Insulae in Ausonio mari, præter iam dictas, memoratu dignæ, nullæ: in Ionio paucae: Calabro littore ante Brundisium, quarum obiectu portus efficitur: contra Apulum litus Diomedea, conspicua monumento Diomedis: & altera eodem nomine, à quibusdā Teuthria appellata. Illyrici ora multo amplius insulis frequentatur, natura uadosi maris, æstuarijsq; tenui alueo iter cursantibus. Claræ ante ostia Timai calidorum fontium cū æstu maris crescentium; iuxta Istrorum agrum, Cissa, Pullaria, & Absyrtides

NAT. HIST.

Graijs dictæ, à fratre Medæ ibi interfecto nomine Ab
syrto. Iuxta eas Electridas uocauere, in quibus proue-
niret succinum, quod illi electrum appellant, uanitatis
Græcæ certissimum documentum: adeo ut quas earum
designent, haud unquam constiterit. Contra Iader est
Lissa: quæq; appellatæ cōtra Liburnos Creteæ aliquot:
nec pauciores Liburnicæ, Celadußæ. Contra Surium,
bubus & capris laudata Brattia: Issa ciuium Romano-
rum reliqua, & cum oppido Pharia. Ab his Corcyra,
Melæna cognominata cum Gnidiorum oppido distat
XXII. M. pass. inter quam & Illyricum Melita, unde
utulos Melitæos appellari Callimachus autor est. XII.
M. passuum ab ea III. Elaphites. In Ionio autem ma-
ri ab Orico MM. pass. Sasonis piratica statione nota.

C. PLINII SECVNDI NATVRA-
LIS HISTORIAE LIBER
QVARTVS.

VNDE PRIMVM OMNIS GRAE-
ciæ fabulositas, & literarum claritas effulsit.

ERTIVS Europæ sinus Acroce-
raunijs incipit montibus, finitur Hel-
lespōto: amplectitur præter minores si-
nus XIX. XXV. M. pass. In eo Epi-
rus, Acarnania, Aetolia, Phocis, Lo-
eris, Achaia, Messenia, Laconia, Argolis, Megaris, Atti-
ca, Bæotia. Iterumq; ab alio mari eadem Phocis, et Lo-

cris: Doris, Phthiotis, Thessalia, Magnesia, Macedonia, Thracia. Omnis Græciæ fabulositas, sicut & literarū claritas, ex hoc primum sinu effulsit. Quapropter in eo paululum commemorabimur. Epiros in uniuersum appellata, Acroceraunijs incipit montibus. In ea prima Chaones, à quibus Chaonia: dein Thesproti, Antigones: Lacus Aornos, & pestifera auibus exhalatio: Cestri *Auerunt* ni, Perrhæbi, quorum mons Pindus, Cassiopæi, Dryopes, Sellæ, Hellopes, Molossi, apud quos Dodonæi Iouis templum, oraculo illustre: Tomarus mons, centum fontibus circa radices, Theopompo celebratus.

Epirus.

Cap. I.

Epirus ipsa ad Magnesium Macedoniamq; tendens, à tergo suo Dassaretas supradictos liberam gentem, mox feram Dardanos habet. Dardanis læuo Triballi prætenduntur latere & Mæsiæ gentes, à fronte iunguntur Mædi ac Denselatae, quibus Thraces, ad pontum usque pertinentes. Ita succincta Rhodopes, mox & Hemi uallatur exælsitas. In Epiri ora castellum in Acroceraunijs Chimæra, sub eo aquæ regiae fons, Oppida Mæadria, Cestria, flumen Thesprotiæ Thyamis, colonia Buthrotum, maximeq; nobilitatus Ambracius sinus, faucibus spatiosum æquor accipiens: longitudinis XXXIX. M. pass. latitudinis XV. M. In eum defertur amnis Acheron, è lacu Thesprotiæ Acherusia profluens XXXVI. M. pass. inde, et mille pedum ponte mirabilis omnia sua mirantibus. In sinu oppidiū Ambracia. Molossorum flumina, Aphas, et Arachthus. Ciuitas Anaëtoria, lacus Padosia. Acarnaniæ quæ antea Curetis uocabatur, oppida Heraclia, Echinus, et in

i i i i

NAT. HIST.

ore ipso colonia Augusti Actum, cum templo Apollinis nobili, ac ciuitate libera Nicopolitana. Egressos sinu Ambracio in Ionium, excipit Leucadium littus, promontorium Leucates. Deinde sinus ac Leucadia ipsa peninsula, quondam Neritis appellata, opere actolarum absissa a continenti, ac reddita uentorum flatu congeriem harenæ accumulantium, qui locus uocatur Dioryctos, stadiorum longitudine trium. Oppidum in ea Leucas, quoddam Neritum dictum. Deinde Acarnanum urbes, Halyæa, Stratos, Argos Amphilochei cognominatæ. Amnis Achelous è Pindo fluens, atque Acarnaniam ab Aetolia dirimens, et Artemitam insulam assiduo terrea inuectu continenti annectens.

Aetolia.

Cap. II.

Etolorum populi Athamanes, Tympei, Ephyræi, Aenienses, Perrhæbi, Dolopes, Maræes, Atræes, a quibus Atrax amnis Ionio mari infunditur. Aetoliæ oppidum Calydon est septem milium quingentorum passuum a mari, iuxta Euenum amnem. Deinde Macynia, Molycria: cuius a tergo Chalcis, et mons est Taphiassus. At in ora promontorium Antirium, ubi ostium Corinthiaci sinus, mille passuum latitudine influentis, Aetolosque dirimentis a Peloponneso. Promontorium, quod contra proædit, appellatur Rhio: sed in Corinthiaco sinu oppida Aetoliæ Naupactum, Pylenæ: et in mediterraneo Pleuron, Halyfarna. Montes clari, in Dodone Tomarus, in Ambracia Crania, in Acarnania Aracynthus: in Aetolia Acanthon, Panætolium, Macinium.

Roximi Aetolis Locri, qui cognominantur
 p Oſola, immunes. Oppidum Oeanthe. Portus
 Apollinis Phæstij, sinus Crissæus. Intus oppi-
 da Argyna, Eupalia, Phæstum, Calamifus. Ultra Cir-
 rhæi Phocidis campi, oppidum Cirra, portus Chalaon,
 à quo VII. M. passuum introrsus liberum oppidum
 Delphi, sub monte Parnaso, clarissimi in terris oraculi
 Apollinis. Fons Castalius, amnis Cephisus præfluens
 Delphos, ortus in Lilæa quondam urbe. Præterea oppi-
 dum Crisa, et cum Bulensibus Anticyra, Naulochum,
 Pyrrha, Amphissa immunis. Trichone, Tritæa, Ambry-
 sus, Drymæa regio, Daulis appellata. Dein i ultimo si-
 angulus Bæotiae alluitur cum oppidis, Gymnis, Thebis,
 quæ Corsica cognominatae sunt iuxta Heliconem. Ter-
 tium ab hoc mari Bæotiae oppidum Page, unde Pelo-
 ponnese profilit ceruix.

Peloponnesus.

Cap. IIII.

Eloponnesus, Apia ante appellata & Pelas-
 p gra, peninsula haud ulli terræ nobilitate post-
 ferenda, inter duo maria, Aegæum et Ionium,
 platani folio similis, propter angulosos recessus, circuitu
 DLXIII. milia passuum colligit autore Isidoro. Eadem
 per sinus penè tantundem adiicit. Angustiae, unde pro-
 cedit, Isthmos appellantur. In eo loco irrumpentia è
 diuerso quæ dicta sunt maria, à septentrione & exor-
 tu eius omnem ibi latitudinem uorant, donec contrario
 incurfu æquorum tantorum, in quinque M. pass. inter-
 uallo, exesis utrinq; lateribus, angusta ceruicæ Pelopō-
 nesum cōtigat Hellas. Corithiacus hinc, illinc Saronicus

i iiii

NAT. HIST.

appellatur sinus: Lecheæ hinc, Cenchreæ illinc, angustiarum termini, longo et ancipiti nauium ambitu, quas magnitudo plaustri trāsuehi prohibet. Quam ob causam per fodere nauigabili alueo angustias tentauere, Demetrius rex, dictator Cæsar, C. princeps, Domitius Nero, infausto (ut omnium patuit exitu) incepto. Medio hoc intervallo, quod Isthmon appellauimus, applicata colli habitatur colonia Corinthus, antea Ephyra dicta, sexagenis ab utroque litore stadijs, è summa sua arce quæ uocatur Acrocorinthus, i qua fons Pyrene, diuersa duo maria prospectās. LXXXVII. M. pass. ad Corinthiacum sinum traiectus est Patras à Leucade. Patræ colonia in longissimo promontorio Peloponnesi condita, ex Aduerso Aetoliæ, et fluminis Eueni, minus M. pass. (ut dictum est) intervallo, in ipsis faucibus. sinum Corinthiacum LXXXV. M. pass. in longitudinem usque ad Isthmon transmittunt.

Achaia.

Cap. V.

Chaia nomen prouinciæ, ab Isthmo incipit: ante Aegialos uocabatur, propter urbes in litore per ordinem dispositas. Primæ ibi quas diximus, Lecheæ Corinthiorum portus. Mox Oluros, Pellenaorum castellum. Oppida Helice, Bura, in quæ refugere haustis prioribus, Sicyon, Aegira, Aegion, Eri neos: Intus Cleone, Hysie. Panhormus portus, demonstratumq; iam Rhium, à quo promotorio quinque M. pass. absunt Patræ, quas supra memorauimus. Locus Pheræ in Achaia, IX. monti Scioëssa notissimus, fons Cymothoë. Vltra Patras oppidū Olenum, colonia Dy me, loca Buprasium, Hyrmine, promontorium Araxū.

Cylene sinus, promontorium Chelonates, unde Cylenē duo M. pass. castellum Philus. Quæ regio ab Homero Aræthyrea dicta, postea Asophis. Inde Eliorum ager, qui antea Epei uocabantur. Ipsa Elis in mediterraneo, & à Pylo XII. M. pass. Intus delubrum Olympi Iouis, ludorum claritate. fæstos Græciæ complexum. Pisæorum quondam oppidum, præfluente Alpheo amne. At in ora promontorium Ichthys: amnis Alpheus nauigabilis prope sex oppida, Aulon, Leprion, promontorium Plataniustus: omnia hæc ad occasum uersa. Ad meridiem autem Cyparissius sinus cum urbe Cyparissa LXXII. milium passuum circuitu. Oppida Pylos, Methone: locus Helos, promontorium Acritas, sinus Asinæus, ab oppido Asine, Coronæus à Corone. finiuntur Tænaro promontorio. Ibi regio Messenia duodeuiginti montium. Amnis Panisus. Intus autem ipsa Messene, Ithome, Oechalia, Arene, Pteleon, Thryon, Dorion, Zancle, uarijs clara temporibus. Huius sinus circuitus LXXX. M. pass. traiectus uero XXX. M. Dehinc à Tænaro ager Daconicus, liberæ gentis: & sinus circuitu CCVI. M. traiectu XXXIX. M. Oppida Tænarum, Amyclæ, Pheræ, Leuctra, & intus Sparta, Theramne, atque ubi fuere Cardamyle, Pitane, Anthane: Locus Thyrea, Gerania. Mons Taygetus, amnis Eurotas, sinus Aegilodes, oppidum Psammathus. Sinus Cytheates ab oppido: ex quo ad Cretam insulam certissimus cursus. Oia autem Maleo promontorio includuntur. Qui sequitur sinus ad Scylleum, Argolicus appellatur, traiectu quinquaginta milia pass. idem ambitu centum septuaginta duo milia. Oppida Boëa, Epidaurus, Limeræ cognomi

NAT. HIST.

ne: Zarax, Cyphanta portus. Amnes, Inachus, Erastinus, inter quos Argos Hippiū cognominatum, supra lacum Lennen, à mari MM. passuum, nouemq; additis milibus, Mycenæ: & ubi fuisse Tyrintha tradunt: & locus Mantinea. Montes, Artemius, Apefantus, Asteriō, Parparus, aliq; undecim numero. Fontes Niobe, Amy mone, Psammate. A` Scylleo ad Isthmum CLXXVII. M. passuū. Oppida Hermione, Træcen, Coryphasium: appellatumq; aliàs Inachium, aliàs Dipsum Argos. Portus Cænites, sinus Saronicus olim querno nemore re dimittus, unde nomen, ita Græcia antiqua appellante quercum. In eo Epidaurum oppidum, Aesculapij delu bro celebre, Spiræum promontorium, portus Anthedō, & Bucephalus: & quas supra dixeramus, Cenchreæ, Isthmi pars altera cum delubro Neptuni quinquenna libus inclyto ludis. Tot sinus Peloponnesem oram lā cinant, tot maria allatrant. Siquidem à septētrione Io nium irrumpit, ab occidente Siculo pulsatur, à meridie Cretico urgetur, ab oriente brumali Aegæo, ab oriente solstitiali Myrto: quod à Megarico incipiens sinu; totā Atticam alluit.

De Arcadia.

Cap. VI.

Editerranea eius Arcadia maxime tenet, un-
m dique à mari remota: initio Drymodis, mox
Pelasgis appellata. Oppida eius, Psophis, Mā tinea, Stympalum, Tegera, Antigonea, Orchomenum, Pheneum, Palantium, unde palatium Romæ: Megale- polis Catina, Bocallium, Carnō, Parrhasiæ, Thelphusa. Melanæa, Heræa, Pyle, Pellana, Agræ, Epium, Cynæ-

tha, Lepreon Arcadiæ, Parthenium, Alea, Methydriū,
Enispe, Macistum, Lampe, Clitorium, Cleone, inter quæ
duo oppida regio Nemæa, Bembinadia uocitata. Mon-
tes in Arcadia, Pholoë cum oppido, item Cyllene, Lycæ-
us, in quo Lycæi Iouis delubrum: Mænalus, Artemi-
sius, Parthenius, Lampeus, Nonacris: præterq; ignobi-
les octo. Amnes, Ladon e paludibus Phenei, Eryman-
thus e monte eiusdem nominis, in Alphæum defluen-
tes. Reliquæ ciuitates in Achaia dicendæ, Aliphiræi,
Abeata, Pyrgenses, Perethes, Paregenitæ, Tortuni, Ty-
pania, Thryasi, Trittonses. Vniue: sæ Achaia liberta-
tem Domitius Nero dedit. Peloponnesus, in latitudine a
promontorio Maleæ, ad oppidū Lechæum Corinthiaci
sinus CLX. M. pass. patet. At in transversum ab Elide
Epidaurum CXXV. M. Ab Olympia Argos per Arca-
diam LXIII. M. Ab eodē loco ad Phliuntā dicta mē-
sura est. Vniuersa autem, uelut pensante æquorum in-
cursus natura, in montes VI. atque LXX. attollitur.

Græcia & Attica.

Cap. VII.

B Isthmi angustius Hellas incipit, nostris Græ-
cia appellata. In ea prima Attica, antiquitus
Actæ uocata. Attingit Isthmum parte sui, quæ
appellatur Megaris, a colonia Megara, e regione Paga-
rū. Duo hæc oppida excurrente Peloponneso sita sunt,
utraq; ex parte, uelut in humeris Helladis. Pagæi &
amplius Aegisthenenses contributi Megarensibus. In
ora autem hac portus Schœnus. Oppida Sidūs, Cre-
myon. Scyronia saxa sex milia longitudine, Gera-
nea. Megara, Eleusin. Fuere & Oenoe & Probalin-

NAT. HIST.

thos, quæ nunc non sunt. Ab Isthmo LII. M. passuum
 Piræus & Phalera portus, V. M. pass. muro recedenti
 bus Athenis iuncti. Libera hæc ciuitas, nec indigna ul
 lius præconiij amplius, tanta claritas superfluit. In At
 tica fontes, Cephisia, Larine, Calliroë, Enneacrunos.
 Montes, Brilessus Aegaleus, Icarus, Hymettus, Lycab
 bettus, amnis Ilissos. A Pyrao XLII. M. pass. Sunium
 promontorium, Doriscum promontoriū. Potamos, Brau
 ron, Ioni quondam oppida. Rhamnūs pagus. Marathō,
 campus Thriasius, oppidum Melita, & Oropus, in cō
 finio Bæotiae. Cuius Anthedon, Onchestos, Thestia libe
 rum oppidum, Lebadea: nec cedētes Athenis claritate,
 quæ cognominatur Bæotiae Thebæ, duorum numinum
 Liberi atque Herculis (ut uolunt) patria. Et Musis na
 tale in nemore Heliconis assignant. Datur & his The
 bis saltus Cithæron, amnis Ismenus. Præterea fontes in
 Bæotia, Oedipodia, Psammate, Diræ, Epigranea, Are
 thusa, Hippocrene, Aganippe, Gargaphie. Montes extra
 prædictos, Mycaleus, Adilisus, Acontius. Reliqua op
 pida, inter Megaram & Thebas Eleuthera, Haliartus,
 Platea, Pheræ, Aspledon, Hylæ, Thisbe, Erythræ, Glis
 sas, Copæ: iuxta Cephisum amnem Lamia et Anichia:
 Medeo, Phligone, Grephis, Coronæa, Chæronia. In ora
 autem infra Thebas, Ocale, Elæon, Scolos, Schænos, Pe
 teon, Hyria, Mycaleus, Hyreseon, Pteleon, Olyros, Ta
 nagra liber populus, & in ipsis faucibus euripi, quem
 facit obiectu insula Eubææ, Aulis capax nobilis portus.
 Bæotos Hyantas antiquitus dixere. Locri deinde, Epic
 nemidij cognominantur, olim Leleges appellati, p quos
 amnis Cephisus defertur in mare. Oppida, Opus, unde

Opuntinus sinus, Cynos. Phocidis in littore unū Daph-
 nus. Introrsus in Locris Elatea, & in ripa Cephisi (ut
 diximus) Lilea, Delphosq; uersus Cnemis, & Hyam-
 polis. Rursus Locrorum ora, in qua Larymna, Thro-
 nium, iuxta quod Boagrius amnis, defertur in mare.
 Oppida Naryciō, Alope, Scarphia. Postea Maliacus si-
 nus ab incolis dictus: in quo oppida, Halcyone, Econia,
 Phalara. Doris deinde, in qua Sperchios, Erineon, Bo-
 ion, Pindus, Cytanum. Doridis à tergo mons est Oeta.
 Sequitur mutatis sæpe nominibus. Aemonia. Eadem Pe-
 lasgicum Argos, Hellas, eadem Thessalia, & Dryopis,
 semper à regibus cognominata. Ibi genitus rex nomi-
 ne Græcus, à quo Græcia: ibi Hellen, à quo Hellenes.
 Hos eosdē Homerus tribus nominibus appellauit, Myr-
 midonas, & Hellenas, & Achæos. Ex his Phthiotæ no-
 minantur Dorida accolentes. Eorum oppida, Echinus
 in faucibus Sperchij fluminis, Thermopylarum angu-
 stia: quo argumento IIII. M. pass. inde Heraclea, Tra-
 chin dicta est. mons ibi Callidromus, Oppida celebra,
 Hellas, Halos, Lamia, Phthia, Arne.

Thessalia.

Cap. VIII.

IN Thessalia autem Orchomenus, Minyeus
 antea dictus: & oppidum Almon, ab alijs
 Elmon, Atrax, Pelinna, fons Hyperia. Oppi-
 da, Pheræ, quarum à tergo Pierus ad Macedoniā pro-
 tenditur, Larissa, Gomphi, Thebæ Thessaliæ, nemus Pte-
 leon, sinus Pagasicus. Oppidum Pagasa, idem postea De-
 metrius dictum, Triata, Pharsalia campi cum ciuitate
 libera, Cranon, Iletia. Montes Phthiotidis, Nymphæus,
 quondā topiario naturæ opere spectabilis: Buzygæus,

NAT. HIST.

Donacesa, Bermius, Daphissa, Chimerion, Athamas, Stephane. In Thessalia sunt IIII. atque XXX. quorum nobilissimi Cerceti, Olympus, Pierus, Ossa: cuius ex aduerso Pindus & Othrys, Lapitharū sedes, ad occasum uergentes: ad ortus, Pelios: omnes theatri modo inflexi caueatis ante eos LXXV. urbibus. Flumina Thessalia, Apidanus, Phoenix, Enipeus, Onochonus, Pamisus. Fons Messeis. Lacus Boëbeis. Et ante cunctos claritate Peneus, ortus iuxta Gomphos: interq; Ossam & Olympū nemorosa conualle defluens D. stadiis, dimidio eius spatio nauigabilis. In eo cursu Tempe uocantur V. M. pass. longitudine, & ferme sesquijugeri latitudine, ultra uisum hominis attollentibus se dextra laeuq; leniter cōuexis iugis. Intus sua luce uiridante allabitur Peneus, uiridis calculo, amœnus circa ripas gramine, canorus auium concentu. Accipit amnem Euroton, nec recipit, sed olei modo supernatātem (ut dictum est ab Homero) breui spatio portatum abdicat: pœnales aquas dirisq; genitas, argenteis suis misceri recusans.

Magnesia.

Cap. IX.

Thessaliae annexa Magnesia est, cuius fons Libethra. Oppida, Iolcus, Hormenium, Pyrrha, Methone, Olizō. Promōtorium Sepias. Oppida, Castana, Spalathra. Promontorium Aeantiū. Oppida, Melibœa, Rhizus, Erymne, ostium Penei, oppida Homolium, Orthe, Thespie, Phalanna, Thaumacia, Cyrton, Cranon, Acarne, Dotion, Melitea, Phylaea, Potnia. Epiri, Achaia, Attica, Thessalia in porrectum longitudo CCCCLXXX. M. passuum traditur, latitudo CCLXXX. VII. milia.

Macedonia.

Cap. X.

m Acedonia postea CL. populorum, duobus in-
 clyta regibus, quondamq; terrarum imperio,
 Aemathia antea dicta. Hæc ad Epiroticas gē-
 tes in solis occasum recedens post terga Magnesiæ atque
 Thessaliæ, infestatur à Dardanis. Partem eius septen-
 trionalem Pæonia ac Pelagonia protegunt à Triballis.
 Oppida, Aegæ, in quo mos sepelire reges: Beroæ: & in
 regione quæ Pieria appellatur à nemore, Aeginium.
 In ora Heracleæ, flumen Apilas: Oppida, Phina, Olo-
 ros. Amnis Haliacmon. Intus Haloritæ, Valle, Phyla-
 cæi, Cyrrhestæ, Tyriffci. Pella colonia. Oppidum Stobi-
 cini Ro. Mox Antigonæ, Europus ad Axium amnē,
 eodemq; nomine per quod Rhædias fluit: Heordeæ Scy-
 dra, Mieza Gordiniæ. Mox in ora Ichneæ, fluvius Axi-
 us. Ad hunc finem Dardani, Treves, Pieres, Macedoniæ
 accolunt. Ab hoc amne Pæoniæ gentes, Parorei, Heordæ-
 ses, Almopij, Pelagones, Mygdones. Montes, Rhodopē,
 Scopijs, Orbelus. Dein præiacente gremio terrarum,
 Arethusij, Antiochenfes, Idomenenfes, Doberienfes,
 Trienfes, Allantenfes, Audaristenfes, Moryllij, Ga-
 resci, Lyncestæ, Othrionei, & liberi Amantini at-
 que Orestæ, coloniæ Bullidensis & Diensis: Xy-
 lopolitæ, Scotussæi liberi, Heraclea Sintica, Tim-
 phei, Coronæi. In ora sinus Macedonici oppidum
 Chalastra, & intus Phileros, Lete: medioq; flexu lit-
 toris Thessalonica, liberæ conditionis. Ad hanc à Dyr-
 rhachio CXIIII. milium passum. Therme, In Ther-
 maico sinu oppida, Dicæa, Pydna, Derra, Scio-
 ne, Promontorium Canastreum. Oppida, Pallene,

NAT. HIST.

Phlegra. Qua in regione montes, Hypsiſtorus, Epitus, Alchione, Leuone. Oppida, Niſſos, Brygion, Eleon, Mēda, & in Pallenenſi iſthmo quondam Potidæa, nunc Caſſandria colonia: Anthenus, Holophyxos ſinus, Mecyberna. Oppida Phyſcella, Ampelos, Torone, Soggeſtedes: fretum quo montem Athon Xerxes rex Perſarum continenti abſcidit, in longitudine paſſuum M. D. Mons ipſe à planicie excurrit in mare LXXV. M. paſſ. Ambitus radicis CL. M. colligit. Oppidum in cacumine fuit Acrothron. Nunc ſunt Vranopolis, Paleotrium, Thyſſus, Cleone, Apollonia, cuius incolæ Macrobij cognominantur. Oppidum, Caſſera, faucesq; alteræ. Iſthmi, Acathus, Iſtria, Graſtonia, Heraclea. Regio Mygdonia ſubiacens. In qua recedētes à mari Apollonia, Arethufa. In ora ruruſus Poſidium, & ſinus cum oppido Cermoro, Amphipolis. Libera gens Biſaltæ. Dein Macedonia terminus amnis, Strymon, ortus in Hæmo. Memorandū, in ſeptem lacuſeum fundi, priuſquam dirigat curſum. Hæc eſt Macedonia, terrarum imperio potita quōdam: hæc Aſiam, Armeniam, Iberiā, Albaniam, Cappadociam, Syriam, Aegyptum, Taurū, Caucaſum traſgreſſa: hæc in Baſtris, Medis, Perſis dominata, toto oriente poſſeſſo: hæc etiam Indiæ uictrix, per uestigia Liberi patris atque Herculis uagata: hæc eadem eſt Macedonia, cuius uno die Paulus Aemilius imperator noſter LXXII. urbes direptas uendidit. Tantam differentiā ſortis præſtere duo homines.

Thracia.

Cap. XI.

Thracia ſequitur, inter ualidiſſimas Europæ gentes, in ſtrategias L. diuiſa. Populorum eius quos nominare

nominare non pigeat, amnem Strymonem accolūt de-
 xtero latere Denſeletæ, & Mædi, Biſaltas uſque ſupra
 dictos: læno, Digeri, Beſſorumq; multa nomina, ad Ne-
 ſtum amnem Pangæi montis ima ambientem, inter
 Eletos, Diobefos, Carbileſos, inde Bryſas, Sapæos. Odo-
 mantes Odryſarum gens infundit Hebrum accolenti-
 bus Carbiletis, Pyrogeris, Drugeris, Cænicis, Hyſſaltis,
 Benis, Corpillis, Botæis, Edonis. Eodem ſunt in tractu
 Selletæ, Priantæ, Dolonæ, Thyni, Celetæ, maiores Hæ-
 mo, minores Rhodopæ ſubditi. Inter quos Hebrus am-
 nis. Oppidum ſub Rhodope Poneropolis antea, mox à
 conditore Philippopolis, nunc à ſitu Trimontiū dicta.
 Hæmi ex ælſitas VI. M. paſſ. ſubitur. Auerſa eius & in
 Iſtrum deuexa Mæſi, Geta, Aoti, Gaugdæ, Clariæq; et
 ſub ijs Arrai Sarmatæ, quos Areatas uocat, Scythæq;
 & circa Ponti littora Morifeni, Sithoniq; Orphei ua-
 tis genitores obtinent. Ita finit Iſter à ſeptentrione. Ab
 ortu Pontus ac Propontis. À meridie Aegæum mare,
 cuius in ora à Strymone, Apollonia, Oeſina, Neapo-
 lis, Paſtos. Intus Philippi colonia, abſunt à Dyrrhachio
 CCCXXV. M. paſſ. Scotuſa, Topiris, Neſti amnis oſtium.
 Mons Pangæus, Heraclea, Olynthos, Abdera libera ci-
 uitas, ſtagnum Biſtonum & gens. Oppidum fuit Tin-
 da, Diomedis equorum ſtabulis dirum. Nunc ſunt Di-
 cææ, Iſmaron, locus Partheniō, Phaleſina, Maronea, pri-
 us Ortaquirea dicta. Mons, Serrium & Zone, tum lo-
 cus Dorifcus CXX. M. hominum capax. Ita Xerxes ibi
 dinumerauit exercitum. Os Hebri. Portus Stentoris. Op-
 pidum Aenos liberum cum Polydori tumulto, Ciconum
 quondam regio. À Dorifco incuruatur ora ad Macron
 Plinius.

k

NAT. HIST.

tichos centum uigintiduorum M. passuum. Circa quem locum fluvius Melas, à quo sinus appellatur. Oppida, Cypselà, Bisanthè, Macron tichos dictum, quæ à Proponti de ad Melanem sinum inter duo maria porrectis muris procurrentem excludit Cherronesum. Næque Thracia altero latere à Pontico littore incipiens, ubi Ister amnis immergitur, uel pulcherrimas in ea parte urbes habet Istropolim Milesiorum, Tomos Calatimq; , quæ antea Aceruetis uocabatur. Heracleam habuit, & Bithonem terræ hiaturaptam. Nunc habet Dionysopolim, Cruinos antea dictam. Alluit Ziras amnis: Totum eum tractum Scythæ Areteres dicti tenere. Eorum oppida Amphrodisias, Libistos, Zigere, Borebe, Eumenia, Parthenopolis, Gerania, ubi Pygmaeorum gēs fuisse proditur, quos Canthos Barbari uocant, creduntq; à gruibus fugatos. In ora à Dionysopoli est Odeffus Milesiorum. Flumen, Pamisus. Oppidum, Terta, Naulochus. Mons Hæmus uasto iugo procumbens in Pontum, oppidum habuit in uertice Aristæum: Nunc in ora Mesembriam, Anchialum, ubi Mesembria fuerat. Astice regio habuit oppidum Anthium, nunc est Apollonia. Flumina Pamissa, Rira, Tearus, Orosines. Oppida, Thynnias, Almiedessos, Deul-ton cum stagno quod nunc Deultum uocant. Veteranorum Rhinopolis, iuxta quam Bosphorus. Ab Istri ostio ad os ponti pass. DLV. M. alij fecere. Agrippa adiecit quadraginta. Inde ad murum supradictum CL. ab eo Cherronesus CXXVI. M. Sed à Bosphoro sinus Casthenes. Portus senum, & alter qui mulierum cognominatur. Promontorium, Chrysoceras, in quo oppidum Byzantium liberæ conditionis, antea Lygos di-

Etum. Abest à Dyrrhachio DCCXI. M. pass. Tantum patet longitudo terrarū inter Adriaticum mare et Propontidem. Amnes, Bathynias, Pydaras, siue Atyras. Oppida, Selymbria, Perinthus, latitudine ducentorum pedum continenti adnexa. Intus Byzia arx regum Thraciae, à Terei nefasto crimine inuisa hirundinibus: regio Cænica, colonia Flauioopolis, ubi antea Zela oppidum uocabatur. Et à Byzia quinquaginta M. passuum Apro colonia, quæ à Philippis abest CLXXXVIII. M. pass. At in ora amnis Erginus, oppidum fuit Gonos, deseritur & Lysimachia iam in Cherroneso. Alius nanque ibi Isthmos angustia simili est, eodem nomine & pari latitudine: Illustrant duæ urbes utrinque littora, quæ haud dissimili modo tenere, Pactyæ à Propontide, Cardia à Melane sinu, hæc ex facie loci nomine accepto, utraque comprehense postea Lysimachia, quinque M. passuum. à longis muris. Cherronesos à Propontide habuit Tyristasin, Crithoten, Cissam flumini Aegios appositam: nunc habet à colonia Apro XXXII. milia passuum. Resiston, ex aduerso coloniae Parianæ. Et Hellepontus septem (ut diximus) stadiis Europā ab Asia diuidēs, quatuor illic inter se contrarias urbes habet. In Europa Callipolim & Seston. In Asia Lampsaicum & Abydon. Dein promontorium Cherronesi Mastusia aduersum Sigeo, cuius in fronte obliqua Cynossema, ita appellatur Hecubæ tumulus, statio Achæorum. Turris et delubrum Protefilai. Et in extrema Cherronesi fronte, quæ uocatur Aeolium, oppidum Eleus. Dein petenti Melanem sinum portus Calos, et Panhorinus & supradicta Cardia. Tertius Europæ sinus ad

NAT. HIST.

hunc modum clauditur. Montes extra prædictos Thraciæ Edonus, Gigemoros, Meritus, Melamphyllon. Flumina in Hebrum cadētia Bargus, Suemus. Macedonia, Thraciæ, Helleſponti longitudo ſupradicta. Quidam DCCXX. M. faciunt. Latitudo CCCLXXXIII. M. eſt. Aegeo mari nomen dedit ſcopulus inter Tenedū et Chiū uerius, quā in ſula, Aex nomine, à ſpecie capræ, quæ ita Græcis appellatur, repente in medio mari exiliens. Cernunt eum à dextra parte Andrum nauigantes ab Achaia dirum ac peſtiferū. Aegei pars Myrtoō datur: appellatur ab inſula parua, quæ cernitur Macedoniam à Gereſto petentibus, haud procul Eubœæ Caryſto. Romani omnia hæc maria duobus nominibus appellant, Macedonicum quodcunque Macedoniam aut Thraciā attingit, Græciēſe quā Græciam alluit. Nam Græci & Ionium diuidunt in Siculum ac Creticum ab inſulis. Item Icarium, quod eſt inter Samum & Myconū. Cætera nomina ſinus dedere quos diximus. Et maria quidem gentesq; in tertio Europæ ſinu ad hunc modū ſe habent.

Inſulæ inter eas terras, inter quas Creta, Eubœa, Cyclades, Sporades, Helleſponti, Pōti, Mæotidis, Daciæ, Sarmatiæ, Scythiæ. Cap. XII.

Inſulæ autem ex aduerſo Theſſprotiæ Corcyra, à Euthroto XII. M. paſſ. eadem ab Acroceraunijs quinquaginta M. cum urbe eiſdem nominis Corecyra liberæ ciuitatis, & oppido Caſſiope, temploq; Caſij Iouis, paſſ. XCVII. M. in longitudinem patens: Homero dicta Scheria & Phæacia, Callimacho etiam Drepane. Circa eam aliquot, ſed ad Italiam uer-

gens Thoronos, ad Leucadiam Paxæ duæ, quinque M. discretæ à Corcyra: nec procul ab ijs ante Corcyram Ericusa, Marate, Elaphusa, Malthæ, Trachie, Pytonia, Ptychia, Tarachie. Et à Phalacro Corcyræ promontorio scopulus, in quem mutatam Ulixis nauem à simili speciei fabula est. Ante Leucadiam Sybota. Inter Leucadiam autem & Achaiam permultæ: quarum Teleboides, eadem quæ Taphiæ, ab incolis ante Leucadiam appellantur, Taphias, Oxia, Prinoëssa: & ante Aetoliæ Echinades, Aegalia, Cotonis, Thyatira, Geoaris, Dionysia, Cyrnus, Chalcis, Pinara, Mystus. Ante eas in alto Cephallenia, Zacynthus, utæque liberæ, Ithaca, Dulichium, Same, Crocylea, Paxos. Cephallenia quondam Melæna dicta, XI. M. passuum abest, circuitu patet XLIIII. Same diruta à Romanis, adhuc tamen oppida tria habet. Inter hanc & Achaiam cum oppido magnifica & fertilitate præcipua Zacynthus aliquando appellata Hyrie, Cephallenia à meridiana parte XXII. M. abest: mons Elatus ibi nobilis. Ipsa circuitu colligit XXXVI. M. ab ea Ithaca XII. M. distat, in qua mons Neritus. Tota uero circuitu patet XXV. M. passuum. Ab ea Araxum Peloponnesi promontorium XII. M. passuum. Ante hanc in alto Asteris, Prote: antè Zacynthum XXXV. M. pass. in eorum uentum Strophades duæ, ab alijs Plotæ dictæ. Ante Cephalleniam Letoia. Ante Pylum tres Sphagiæ, & totidem ante Messenem Oenußæ. In sinu Asinæo tres Thyrides: in Laconico Theganusa, Cothon, Cythera cum oppido, antea Porphyris appellata. Hæc sita est à Maleæ promontorio V. milia passuum anapiti propter angustias ibi na-

NAT. HIST.

uium ambitu. In Argolico Pityusa, Irine, Ephyre. contra Hermioniū agrum Tipareus, Epiropia, Colonis, Aristera: contra Troæniū Calauria, quingentos passus distans, Plateis, Belbina, Lasia, Baucidas. Contra Epidaurum Cecryphalos, Pityonesos VI. M. pass. a' continente ab hac Aegina libera conditionis XVII. M. p. cnius XX. M. pass. præternavigatio est: eadem aut a' Piræo Athenien. portu XII. M. pass. abest, an Oenone uocitata. Spiræo promontorio obiacent Elæusa, Dendros, Craugia duæ, Cæcia duæ, Selachusa, Dacenchris, Aspis, VII. Et in Megarico sinu Methurides quatuor. Aegla autem XV. M. pass. a' Cythera: eademq; a' Cretæ Phalasarne oppido XXV. M. pass. Ipsa Creta altero latere ad austrum, altero ad septentrionem uersa, inter ortum occasumq; porrigitur, Curbium clara fama. Dosiades eam a' Creta nymphe Hesperidis filia, Anaximander a' rege Curetum, Philistides, Mallotes, Crates primum Aeriam dictam, deinde postea Curetin, et Macaron nō nulli a' temperie cæli appellatā existimauere. Latitudine nusquam quinquaginta M. passuum excedens, & circa mediam sui partem maxime patens, longitudine implet CCLXX. M. passuum, circuitu D. LXXXIX. flectensq; se in Creticum pelagus ab ea dictum, quā longissima est ad orientem Sammonium promontoriū ad uersum Rhodo, ad occidentem Criu metopon Cyrenas uersus expellit. Oppida eius isignia, Phalasarne, Elæa Cysanum, Pergamum, Cydon, Minoum, Apterion, Pantomatrium, Amphimalla, Rhythymna, Panormum, Cyteum, Apollonia, Matium, Heraclea, Miletos, Ampelos, Hierapytna, Lebena, Hierapolis: & in mediterraneo,

Gortyna, Phæstum, Gnosus, Polyrrhenium, Myrina, Ly-
castus, Rhamnus, Lycetus, Diuum, Asum, Pyloros, Rhy-
tion, Clatos, Pharae, Holopyxos, Lasos, Eleuternæ, The-
rapne, Marathusa, Cytinos: & aliorum circiter LX. op-
pidorum memoria extat. Montes, Cadicus, Idaeus, Di-
ctæus, Corycus. Ipsa abest promontorio suo quod uoca-
tur Criu metopon, ut prodit Agrippa, à Cyrenarū pro-
montorio Phycante CCXXV. M. pass. Item Cadisco à
Malea Peloponnesi LXXX. A' Carpatho insula pro-
montorio Sammonio LX. M. in fauonium uentum.
Hæc inter eam & Rhodum interiacet. Reliqua circa
eam, ante Peloponnesum duæ Coricæ, totidem Mylæ:
& latere septentrionali, dextra Cretam habenti, con-
tra Cydoniam Leuce, & duæ Budoræ. Contra Matu-
dia. Contra Itanium promontorium Onisa, Leuce:
Contra Hierapytnam, Chrysa, Gaudos. Eodem tractu
Ophiussa, Butoa, Rhamnus: circumiectisq; Criu meto-
pon, tres Musagores appellatæ. Ante Sammonium pro-
montorium, Phocæ, Platia, Sirnides, Naulochos, Arme-
don, Zephyre. At in Hellade etiamnum in Aegeo Li-
chades, Scarphia, Coressa, Phocaria, compluresq; alia
ex aduerso Atticæ sine oppidis, & ideo ignobiles. Sed
contra Eleusina clara Salamis, ante eam Psytalia: à
Sunio uero Helene quinque milia passuum distans.
Dein Ceos ab ea totidem, quam nostri quidam dixe-
re Ceam, Græci & Hydrussam. Annulsa Eubæa;
quingentis longa stadiis fuit quondam: mox qua-
tuor fere partibus, quæ ad Boetiam uergebant, eo-
dem mari deuoratis, oppida habet reliqua, Iuli-
da, Cartheiam: intercidere Coressus, Pæssa. Ex

NAT. HIST.

hac profectam delatatiorem faeminis uestem, autor est Varro. Eubœa & ipsa auulsa Bœotia, tam modico interfluente Euripo ut ponte iungatur, ad meridiem promontorijs duobus, Gereſto ad Atticam uergente, & ad Helleſpōtum Caphareo inſignis, a ſeptentrione Cæneo, nuſquam latitudinem ultra XL. milia paſſ. extendit, nuſquam intra XX. M. contrahit: ſed in longitudinem uniuersæ Bœotia, ab Attica Theſſaliam uſque prætenſa in CL. M. paſſ. circuitu uero CCCLXV. abeſt ab Helleſponto parte Capharei CCXXV. M. paſſ. urbibus clara quondam Pyrrha, Porthmo, Neſo, Cerintho, Oreo, Dio, Aedepſo, Ocha, Oechalia: nunc Chalcide, diuis ex aduerſo in continenti Aulis eſt, Gereſto, Eretria, Caryſto, Oritano, Artemiſio. fonte Arethuſa, flumine Lelanto, aquisq; calidis quæ Hellopia uocantur, nobilis, notior tamen marmore Caryſtio: antea uocata eſt Chalcodōtis, aut Macris, ut Dionyſius & Ephorus tradunt, ut Ariſtides Macra, & Callidemus Chalcis, ære ibi primum reperto: ut Menachmus, Abantias, ut poëtæ uulgo Aſopis. Extra eam in Myrtoo multæ, ſed maxime iluſtres Glauconeſos, & Aeglia. Et a promontorio Gereſto, circa Delum in orbem ſita, unde & nomen traxere, Cyclades. Prima earū Andrus cum oppido, abeſt a Gereſto X. M. paſſ. a Cœo XXXIX. M. Ipſam Myrſilus Cauron, deinde Antandron cognominatam tradit, Callimachus Laſiam, alij Nonagriam, Hydruſſam, Epagrin. Patet circuitu XCIII. M. paſſ. Ab eadem Andro paſſus mille, & a Delo XV. M. Tenos cum oppido XV. M. paſſ. porrecta, quam propter aquarum abundantiam Ariſtoteles Hydruſſam appellatam ait, aliqui

Ophiussam. Ceteræ Myconos cum monte Dimasto, à Delo XV. M. pass. Scyros, Siphnus ante Meropia, & Acis appellata, circuitu XXV III. M. passuum. Seriphus XII. Præpesinthus, Cythnos: ipsaq; longe clarissima, Cycladum media, templo Apollinis & mercatu celebra ta Delos: quæ diu fluctuata (ut proditur) sola motum ter ræ non sensit ad M. Varronis ætatem. Mutianus prodi dit bis concussam. Hanc Aristoteles ita appellatam pro didit, quoniam repente apparuerit enata: Aeglosthenes Cynthiam, alij Ortygiam, Asteriam, Lagiam, Chlamy diam, Cynethum, Pyrpilen, igne ibi primum reperto. Cingitur V. M. pass. assurgit Cyntho monte. Proxima ei Rhene, quam Anticlides Celadussam uocat, item Arte miten Helladius. Syros quam circuitu patere XX. M. pass. prodidere ueteres, Mutianus CLX. Olearos, Paros cum oppido ab Delo XXXV III. M. marmore nobilis, quam primo Pactiam, postea Minoida uocarunt. Ab ea septem M. quingentis Naxus, à Delo XV III. cum oppido, quam Strongylen, dein Dian, mox Dionysia da à uinearum fertilitate, alij Siciliam minorem, aut Callipolim appellarunt. Patet circuitu LXXV. M. pass. dimidioq; maior est, quàm Paros: Et hætenus quidem Cycladas seruant, ceteras quæ sequuntur Sporades. Sunt autem Hellene, Phocussa, Phæcassia, Schinussa, Pho legandros, & à Naxo decem et VII. M. pass. Icaros, quæ nomen mari dedit, tantundem ipsa in longitudinē patens, cum oppidis duobus, tertio amisso, ante uocata Doliche, & Macris, & Ichthyoëssa. Sita est ab exortu solstitiali à Delo L. M. pass. Eadem à Samo XXXV. M. Inter Eubœam & Andrum X. M. passuum freto.

NAT. HIST.

Ab ea Ceresium CXII. M. quingenti passus. Nec deinde seruari potest ordo. Acernatim ergo ponentur reliquæ. Ios à Naxo XIII. M. pass. Homeri sepulchro ueneranda, longitudinis XXV. M. antea Phœnice appellata. Odia, Letandros, Gyaros, cū oppido, circuitu XII. M. pass. prope. Abest ab Andro sexagintaduo M. passuum. Ab ea Syrnos LXXX. M. pass. Cynethussa, Telos unguento nobilis, à Callimacho Agathussa appellata. Donyssa, Patmos circuitu XXX. M. passuum. Corasia, Lebinthus, Leros, Cynara, Sicynus, quæ antea Oenoë, Heratia quæ Onus, Casus quæ Astrabe, Cimolus quæ Echimussa. Melos cum oppido quam Aristides Byblida appellata, Aristoteles Zephyriam, Callimachus Mimalida, Heraclides Siphnum, & Acyton. Hæc insularum rotundissima est. Post Machia, Hypere quondam Patage ut alij Platage, nunc Amorgos, Polyægos, Phyle, Thera, cum primum emerfit, Calliste dicta: ex ea auulsa postea Therasia, atque inter duas enata mox Automate, eadem Hieræ: & in nostro æuo Thia iuxta eandem Hieram nata. Distat Ios à Thera XXV. M. pass. Sequuntur Lea, Ascania, Anaphæ, Hippuris, Hippurissusa, Astypalæa liberæ ciuitatis, circuitu LXXXVIII. M. pass. abest à Cadisco Cretæ CXXV. M. Ab ea Platea LX. M. Vnde Camina XXXVIII. M. Atribinta, Lanise, Tragia, Pharmacusa, Techedia, Chalcia, Calydnæ, in qua oppida III. Calymnæ II. Olymnos. A qua Carpathum, quæ nomen Carpathio mari dedit, XXV. M. pass. Inde Rhodum Africo uento quinquaginta M. pass. à Carpatho ad Cason VII. M. à Casō Samoniū Cretæ promontorium XXX. M. In Euripo autem Eu

boico primo ferè introitu Petaliæ, quatuor insulæ, & in exitu Atalante. Cyclades, & Sporades. ab oriète lit-
toribus Iarijs Asiæ, ab occidente Myrtois Atticæ, à se-
ptentrione Aegeo mari, à meridie Cretico et Carpathio
inclusæ, per CC. M. in longitudinem iacent. Pagasius
sinus ante se habet Eutychiam, Cicynetum, et Scyrum
supradictam, sed Cycladum & sporadum extimam,
Gerontiam, Scadiram, Thermeusim, Irrhesiam, Solim-
niam, Eudemiã, Neam, quæ Mineræ sacra est. Athos
ante se quatuor, Peparethû cum oppido, quondam Euo-
rium dictam IX. M. pass. Scyathum XV. M. Imbrum
cum oppido LXXXVIII. M. pass. Eadem abest à Ma-
stusia Cherronesi LXXV. M. pass. Ipsa circuitu LXX-
II. M. pass. Perfunditur amne Ilisso. Ab ea Lēnos XX
II. M. quæ ab Atho LXXXVII. M. pass. Circuitu pa-
tet XXII. M. D. pass. Oppida habet Ephæstiam et My-
rinam, in cuius forû solstitio Athos ei aculatur umbrã.
Ab ea Thassos libera quinque milia passuum olim Ae-
ria uel Aethria dicta. Inde Abdera continentis ui-
ginti milia passuû. Athos sexagintaduo milia tantun-
dem ad insulam Samothracen, quæ libera ante He-
brum, ab Imbro trigintaduo milia à Lemno uiginti-
duo milia D. attollitur môte Saocæ decem milia passuum
portuosissima omnium: Callimachus eam antiquo no-
mine Dardaniam nominat. Inter Cherronesum & Sa-
mothracen utrinque ferè quindecim milia Halonesos.
ultra Gethone, Lamponia, Alopeconnesus haud procul
à Cælo Cherronesi portu, & quædam ignobiles. Deser-
tis quoque reddantur in hoc sinu, quarum modo inuo-
niri potuerunt, nomina, Desheos, Larnos, Cyssiros,

NAT. HIST.

Carbrusa, Calathusa, Scylla, Dialeon, dicta Melantia, Draconon, Arconesus, Diethusa, Scapos, Capheris, Mesa te, Acantion, Phateruncos, Pateria, Caletæ, Neriphus, Polendos. Quartus è magnis Europæ sinus ab Hellestonto incipiens, Mæotis ostio finitur. Sed totius Ponti forma breuiter amplectenda est, ut facilius partes noscantur. Vastum mare præiacens Asiæ & ab Europa porrecto Cherronesi littore expulsus, angusto meatu irrumpit in terras, septem stadiorum, ut dictum est, intervallo Europam auferens Asiæ. Primas angustias Hellestontum uocant. Hac Xerxes Persarum rex, constrato in nauibus ponte, duxit exercitum. Porrigitur inde tenuis Euripus LXXXVI. milia passuum spatio ad urbem Priapum Asiæ, quâ magnus Alexander transcendit. Inde expatiatur æquor, rursusq; in arcum coit laxitas. Propôtis appellatur. Angustia Thracius Bosphorus, latitudine D. pass. quâ Darius pater Xerxis copias ponte trāsuecit. Tota ab Hellestonto longitudo CCXXXIX. M. pass. Deim vastum mare, pontus Euxinus, qui quondam Axenus, longe refugiētes occupat terras, magnūq; littorum flexu retro curuatus in cornua, ab his utrinque porrigitur, ut sit planè arcus Scythici forma. Medio flexu iungitur ostio Mæotici lacus. Cimmerius Bosphorus id os uocatur, MMD. pass. latitudine. At iter duos Bosphoros Thracium & Cimmerium directo cursu, ut auctor est Polybius D. M. pass. intersunt. Circuitu uero totius Ponti uicies semel centena quinquaginta M. ut auctor est Varro, & ferè ueteres. Nepos Cornelius CCC. M. L. adiāt. Artemidorus uicies nouies centena XIX. M. facit. Agrippa XXIII. LX. M. Mutianus XXVIII. LXV.

M. Simili modo Europæ latere mensuram alij quatuor
 decies centena LXXVIII. M. pass. determinauere: Alj
 undecies centena LXXII. M. M. Varro ad hunc mo-
 dū metitur: Ab ostio Pōti Apolloniā CLXXXVIII. M.
 D. pass. Calatin tantundem. Ad ostiū Istri CXXV. Ad
 Borysthenen CCL. Cherronesum Heracleatarum oppi-
 dum CCCLXXV. M. pass. Ad Panticapæum quod ali-
 qui Bosphorum uocant, extremum in Europæ ora CC.
 XXII. M. D. quæ summa effiat XIII. XXXVI. M.
 D. Agrippa à Byzantio ad flumen Istrum. D. LX. In
 de Panticapæū DCXXX. Inde lacus ipse Mæotis Ta-
 nain amnem ex Riphæis montibus defluentem accipies,
 nouissimum inter Europam Asiamq; finem XIII.
 VI. M. circuitu patere traditur. Ab alijs XI. XXV. M.
 Ab ostio eius ad Tanais ostiū directo cursu CCCLXX-
 V. M. pass. esse constat. Acrolæ sinus eius in mentione
 Thraciæ dicti sunt Istropolim usque. Inde ostia Istri.
 Ortus hic in Germaniæ iugis motis Abnobæ, ex aduer-
 so Raurici Galliæ oppidi, multis ultra alpes milibus, ac
 per innumeras lapsus gentes Danubij nomine, immenso
 aquarum auctu, & unde primum Illyricum alluit
 Ister appellatus, sexaginta annibus receptis, medio fer-
 me numero eorum nauigabili, in pontum uastis sex flu-
 minibus euoluitur. Primum ostiū Peuces, mox ipsa Peu-
 ce insula: à qua proximus alueus appellatus, XIX. M.
 pass. magna palude sorbetur. Ex eodem alueo & super
 Istropolim lacus gignitur, LXIII. M. pass. ambitu, Hal-
 mirin uocant. Secundum ostium Naracustoma appella-
 tur. Tertium Calostoma iuxta insulam Sarmaticam.
 Quartum Pseudostoma, & insula Conopon diabasis,

NAT. HIST.

postea Boreostoma & spirostoma. Singula autem ora tanta sunt, ut prodatur in XL. M. passuum longitudinis uinci mare, dulcemq; intelligi haustum. Ab eo in plenū quidem omnes Scytharum sunt gentes, uariae tamen littori appōsita tenere, aliās Getæ, Daci Romanis dicti, aliās Sarmatæ, Græcis Sauromatæ, eorumq; Hamaxobij aut Aorsi, aliis Scythæ degeneres & à seruis orti, aut Troglodytæ, mox Alani & Roxalani. Superiora autem inter Danabium & Hercynium saltum, usque ad Pannonica hyberna Carnunti, Germanorumq; ibi confinium, campos & plana Iazyges Sarmatæ, montes uero et saltus pulsī ab his Daci, ad Pathissum amnē à Moro, siue is Duria est, à Suenis regnōq; Vanniano dirimens eos: auersa Basternæ tenent, alijq; inde Germani. Agrippa totum eum tractum ab Istro ad oceanū bis ad decies centum M. passuum in longitudinem, quantum minus quadringētis in latitudinem, ad flumen Vi stulam à desertis Sarmatiæ, prodidit. Scytharum nomen usquequaque transit in Sarmatas atque Germanos. Nec alijs prisca illa durauit appellatio, quam qui extremi gentium harum ignoti propē cæteris mortalibus degunt. Verum ab Istro oppida, Cremniscos, Acपालium, montes Macrocremni, clarus amnis Tyra, oppido nomen imponens, ubi antea Ophiusa dicebatur. In eodem insulam spatiosam incolunt Tyragetæ. Abest à Pseudostomo Istri ostio centum triginta M. passuum. Mox Axiacæ cognomines flumini, ultra quos Crobyxi flumen Rhode, sinus Sagaricus, portus Ordesus. Et à Tyra CXX. M. pass. flumen Borysthenes, lacusq; & gens eodem nomine, et oppidū à mari recedens quin-

decim M. passuum, Olbiopolis & Miletopolis, antiquis nominibus. Rursusq; in littore portus Achæorum. Insula Achillis, tumulo eius uiri clara. Et ab ea CXXV. milia passuum peninsula, ad formam gladij in transfuersum porrecta, exercitatione eiusdem cognominata Dromos Achilleos, cuius longitudinem LXXX. M. pass. tradidit Agrippa. Totum eum tractum Taurici Scythæ et Sarmatæ tenent. Inde syluestris regio Hylæum mare, quo alluitur, cognominauit, Enæadlæ uocantur incolæ. Vtrî Panticæpes amnis, qui Nomadas et Georgos determinat: mox Aæsinus. Quidam Panticæpen confluere infra Olbiam cum Borysthene tradunt, diligetiores Hypanin: tanto errore eorum, qui illum in Asiæ parte prodidere. Mare subit uasto recessu, donec quinque M. pass. intervallo absit à Mæotide, uasta ambiens spatia multasq; gentes. Sinus Carcinites appellatur, flumen Pacyris, Oppida Naubarum, Carcinæ. A tergo lacus Buges, fossa emissus in mare. Ipse Buges à Coreto, Mæotis lacus sinu, petroso discluditur dorso. Recipit amnes Bugem, Cerrhum, Hypanin, ex diuerso uenientes tractu. Nam Cerrhus Basilidas & Nomadas separat. Hypanis per Nomadas & Hylæos fluit, manu facto alueo in Bugem, naturali in Coretum. Regio Scythiæ Sendica nominatur. Sed à Carcinite Taurica incipit, quondam mari circumfusa & ipsa, quæ nunc iacent campi. Deinde uastis attollitur iugis. Triginta sunt eorum populi. Ex ijs mediterranei XXIIII. Sex oppida, Orgocyni, Caraseni, Assyriani, Tractari, Arcilachitæ, Calioridi. Iugum ipsum Scythotauri tenent. Clauduntur ab occidēte Cherroneso,

N A T. H I S T.

ab ortu Scythis Satarchis. In ora à Carcinite oppida,
Taphræ, in ipsis angustijs peninsulæ: mox Heraclea
Cherronesos, libertate à Romanis donatum. Megarice
uocabatur antea, præcipui nitoris in toto eo tractu, cu-
stoditis Græciæ moribus, quinque M. passuum ambiēte
muro. Inde Parthenium promontorium Taurorum,
ciuitas Placia. Symbolon portus. Promontorium Criu-
metopon, aduersum Carambico Asiæ promontorio per
medium Euxinum procurrens CLXX. M. passuum in-
teruallo: quæ maxime ratio Scythici arcus formam effi-
cit. Ab eo Taurorū portus multi et lacus, oppidū Theo-
dosia à Criumetopo CXXII. M. p. A' Cherrœesso CLX
V. M. p. Ultra fuere oppida, Cyte, Zephyriū, Acre, Nym-
pharū, Dia. Restat lōge ualidissimū in ipso Bosphori i-
troitu, Pāticapæū Milesiorū, à Theodosia M. XXXV. p.
A' Cimmero uero oppido trans fretum sito MMD. (ut
diximus) pass. Hæc ibi latitudo Asiam ab Europa sepa-
rat, eaq; ipsa pedibus plerunq; peruiā, glaciato fretō.
Bosphori Cimmerij latitudo XII. M. D. pass. Oppida ha-
bet, Hermisium, Myrmecium: & intus insulam Alope-
cen. Per Mæotin autē ab extremo Istimo, qui locus Ta-
phræ uocatur, ad os Bosphori CCLX. M. pass. longitudo
colligitur. A' Taphris per continentem introrsus tenent
Auchetæ, apud quos Hypanis oritur, Neuri apud quos
Borysthenes, Geloni, Thussagetæ, Budini, Basilidæ, &
cæruleo capillo Agathyrsi. Super eos Nomades: dein
Anthropophagi. A' Buge super Mæotin Sauromatæ, et
Essedones. At per oram ad Tanaim usque Mæotæ, à
quibus lacus nomen accepit: ultimiq; à tergo eorū Ari-
maspi. Mox Riphæi montes, & assiduo niuis casu pin-
narum

narum similitudine, Pterophoros appellata regio: pars mundi damnata à natura rerum, & densa mersa caligine: neque in alio, quàm rigoris opere gelidisq; aquilonis concepta culis. Pone eos mōtes, ultraq; aquilonem, gens felix (si credimus) quos Hyperboreos appellaue-
re, annoso degit æuo, fabulosis celebrata miraculis. Ibi creduntur esse cardines mundi, extremiq; syderum am-
bitus, semestri luce & una die solis auersi: non, ut impe-
riti dixere, ab æquinoctio uerno in autumnum. Semel in anno solstitio oriuntur ijs soles, brumaq; semel occi-
dunt. Regio aprica, felici temperie, omni afflatu noxio carens. Domus ijs nemora luci q; & deorum cultus ui-
ritim gregatimq; discordia ignota & ægritudo omnis. Mors non nisi satietate ui:æ, epulatis delibutisq; senibus
luxu, ex quadam rupe in mare salientibus. Hoc genus sepultura beatissimū. Quidā eos in prima parte Asiæ
liitorum posuere, non in Europa, qui sunt ibi similitudi-
ne & situs, Attacorū nomine. Alij medios fecere eos in-
ter utrumque solem, Antipodum occasum ex orientemq;
nostrum, quod fieri nullo modo potest, tam vasto mari
interueniente. Qui non alibi, quàm in semestri luce cō-
stituerē eos, ferere matutinis, meridie metere, occidente so-
le factus arborū decerpere, noctibus in specus condit tra-
diderūt. Nec libet dubitare de gente ea, cum tot autores
prodant, frugum primitias solitos Delon mittere Apolli-
ni, quem præcipue colunt. Virgines ferebant eas, hospi-
tijs gentium per annos aliquot uenerabiles: donec uic-
lata fide, in proximis acolarū finibus deponere sacra
ea instituere, hiq; ad conterminos deferre, atque ita De-
lon usque. Mox & hoc ipsum exoleuit. Sarmatiæ, Scy-
Plinius.

NAT. HIST.

thia, Taurica, omnisq; à Borysthene amne tractus longitudo DCCCCLXXX.M. Latitudo DCCXVII. M. à M. Agrippa tradita est. Ego incertam in hac terrarum parte mensuram arbitror. Verum instituto ordine reliqua huius sinus dicantur: & maria quidem eius nuncupauimus.

Insulae Ponti.

Cap. XIII.

h Ellepontos insulas non habet in Europa dicendas. In Ponto duæ, M. D. pass. ab Europa, XIII.M. ab ostio, Cyaneæ, ab alijs Symplegades appellatæ, traditæq; fabulis inter se concurrisse: quoniam paruo discretæ interuallo, ex aduerso intrantibus geminæ cernebantur, paulumq; deflexa acie, coëuntium speciem præbebant. Citra Istrum Apolloniatarum una LXXX.M. à Bosphoro Thracio, ex qua M. Lucullus Capitolinum Apollinem aduexit. Inter ostia Istri quæ essent diximus. Ante Borysthenem Achilleæ est supradicta, eadem Leuce & Macaron appellata. Hanc temporum horum demonstratio à Borysthene CXL.M. ponit, à Tyra CXX.M. à Peuce insula L.M. Cingitur circiter X.M. pass. Reliquæ in Carcinite sinu Cephalonesos, Rhosphodusæ, Macra. Non est omittenda multorum opinio, priusq; digrediamur à Ponto, qui maria oia interiora illo capite nasci, non Gaditano fretu, existimauere, haud improbabili argumento: quoniam æstus semper è Ponto profluens, nunquam recipitur. Exeundum deinde est, ut extera Europæ dicantur: transgressisq; Riphæos montes, littus oceani septentrionalis in leua, donec perueniatur Gades, legendum. Insulae complures sine nominibus eo situ traduntur. Ex quibus ante

Scythiam quæ appellatur Bānomanna abesse à Scythia diei cursu, in quam ueris tēperie fluctibus electrū eijciatur, Timæus prodidit. Reliqua littora incerta signata fama. Septentrionalis oceanus, Amalchiū eum Heætæus appellat, à Paropamisō amne, quæ Scythiā alluit, quod nomen eius gentis lingua significat congelatū. Philemō Morimarūsā à Cimbris uocari, hoc est mortuum mare, inde usque ad promontoriū Rubeas, ultra deinde Croniū: Xenophon Lampsacenus, à littore Scytharum tridui navigatione, insulam esse imensæ magnitudinis, Baltiā tradit. Eandem Pytheas Basiliā nominat. Feruntur et Oonæ, in quibus ouis auium et auenis incolæ uiuant. Aliæ, in quibus equinis pedibus homines nascantur, Hippopodes appellati: Fanesiorū aliæ in quibus nuda alioquin corpora prægrandes ipsorū aures tota cōtegunt. Incipit inde clarior aperiri fama ab gente Ingæuonū, quæ est prima inde Germaniæ. Seuomons ibi imensus, nec Riphæis iugis minor, immanem ad Cimbrorū usque promontoriū efficit sinum, qui Codanus uocatur, refertus insulis: quarum clarissima Scādinauiā est, incomptæ magnitudinis, portionem tantū eius, quod sit notum, Hilleuionum gente D. incolente pagis, quæ alterum orbem terrarum eam appellat. Nec est minor opinione Eningia. Quidam hæc habitari ad Vistulam usque fluiuium, à Sarmatis Venedis, Scyris, Hyrris tradunt. Sinum Clylipenum uocari, & in ostio eius insulam Latrim. Mox alterum sinum Lagnum, conterminum Cimbris. Promontorium Cimbrorum excurrens in maria longē peninsulā efficit, quæ Cartris appellatur, XXIII. M. pass. Inde insulæ

NAT. HIST.

Rom. armis cognita. Earum nobilissima, Burchana, Fabaria à nostris dicta, à frugis similitudine spòte pro uenientis. Item Glessaria, à succino militie appellata, à Barbaris Austrania, præterq; Actania. Toto autem hoc mari ad Scaldin usque fluvium Germanicæ acco- lunt gentes haud explicabili mensura, tam immodica progentiū discordia est. Græci et quidā nostri, XXV. M. passū orā Germaniæ tradiderunt. Agrippa cum Rhe- tia & Norico longitudinem DCLXXXVI. M. pass. la- titudinem CCLXVIII. M.

Germania.

Cap. XIII.

Hetie propè unius maiore latitudine, sanè cir- ca excessum eius subactæ. Nam Germania multis postea annis nec tota percognita est. Si coniectare permittitur, haud multum orā deerit Græco- rum opinioni, & longitudinis ab Agrippa traditæ. Ge- nera Germanorum V. Vindelici, quorum pars Burgun- diones, Varrini, Carini, Guttones. Alterum genus In- gæuones, quorū pars Cimbri, Teutoni, ac Cauchorum gentes. Proximi autem Rheno Istæuones, quorum pars Cimbri mediterranei: Hermiones, quorum Sucui, Her- munduri, Chatti, Cherusci. Quinta pars Peucini, Baster- næ, supradictis contermini Dacis. Amnes clari in ocea- num defluunt, Guttalus, Visillus siue Vistula, Albis, Visurgis, Amisus, Rhenus, Mosa. Introitus uero, nulli inferius nobilitate, Hercynium iugum prætenditur.

Insulæ in Gallico oceano.

Cap. XV.

IN Rheno autem ipso, propè C. M. pass. in lon- gitudinem, nobilissima Batavorum insula, & Cannensatum, et aliæ Frisiorum, Cauchorū,

Frisiabonum, Sturiorum, Morsatorum, quæ sternuntur inter Helium ac Fleuum. Ita appellantur ostia, in quæ effusus Rhénus, ab septentrione in lacus, ab occidente in amnem Mosam se spargit: medio inter hæc ore, modiciu nomini suo custodiens alueum.

Britannia & Hybernia.

Cap. XVI.

X aduerso huius situs Britannia insula, clara e Græcis nostrisq; monumentis, inter septentrionem & occidentem iacet: Germaniæ, Galliæ, Hispaniæ, multo maximis Europæ partibus magno intervallo aduersa. Albion ipsi nomen fuit, cum Britannia uocarentur omnes, de quibus mox paulo dicemus. Hæc abest à Gessoriaco Morinorum gentis littore, proximo traiectu L. M. minimum, circuitu uero patere tricies octies centena uiginti quinque M. Pytheas & Isidorus tradunt, triginta propè iam annis notitiam eius Rom. armis non ultra uicinitatem syluæ Calidoniæ propagantibus. Agrippa longitudinem DCCC. M. pass. esse: latitudinem CCC. M. credit. Eadem Hyberniæ latitudinē, sed longitudinem CC. M. pass. minorem. Super eam hæc sita abest breuissimo transitu à silurum gente uiginti M. pass. Reliquiarum nulla CXXV. M. circuitu amplior proditur. Sunt autem XL. Orcades, modicis inter se discretæ spatij. Septem Acmodæ, & XXX. Hæbudes, & inter Hyberniam et Britanniam Mona, Monapia, Ricnea, Vectis, Silimnus, Andros. Infra uero Siam bis, & Axantos. Et ab aduerso in Germanicum mare sparse Glessariæ, quas electridas Græci recentiores appellauerunt, quod ibi Electrum nasceretur. Vltima omniū quæ in memoratur, Thule: in qua solstitio nullas esse noctes in-

l i i i

NAT. HIST.

dicauimus, cancri signum sole transeunte, nullosq; contra per brumam dies. Hæc quidam sensu mensibus continuis fieri arbitrantur. Timæus historicus à Britannia introrsus sex dierum nauigatione abesse dicit insulā Mithim, in qua candidum plumbum proueniat. Ad eam Britānos uilibus nauigijs corio circumfusus nauigare. Sunt & qui alias prodant, Scandiam, Dumnā, Bergos, maximāq; omnium Nerigon, ex qua in Thulen nauigetur. À Thule unius diei nauigatione mare cōcretum, à nonnullis Cronium appellatur.

Gallia.

Cap. XVII.

Allia omnis comata uno nomine appellata, intra populorum genera diuiditur, omnibus maxime distincta. À scalde ad Sequanā Belgica. Ab eo ad Garumnā Celtica, eademq; Lugdunensis. Inde ad Pyrenæi montis excursus Aquitania, Aremorica ante dicta. Agrippa uniuersarum Galliarum inter Rhenum & Pyrenæum, atque oceanum ac montes Gebennam & Iuram, quibus Narbonensem Galliam excludit, longitudinem CCCCXX. M. pass. latitudinem CCCXIII. computauit. À scaldi incolunt externi Toxandri pluribus nominibus. Deinde Menapij, Morini, Oromansaci iuncti pago qui Gessoriacus uocatur: Britanni, Ambiani, Bellouaci, Hassi. Introrsus Castologi, Attrebates, Nervij liberi, Veromandui, Sueconi, Sueffiones, Veruni liberi, Vlbaneftis liberi, Tungri, Rinua, Frisiabones, Betafi, Leua liberi, Treueri liberi antea, et Lingones fœderati, Remi fœderati, Mediomatrici, Sequani, Raurici, Heluetij. Coloniae equestres et Rauriaca. Rhenum autem ac tolentes, Germaniæ gentium in

eadem provincia, Nemetes, Tribochi, Vangiones, hinc
Vbi, Colonia Agrippinensis, Guberni, Batavi, et quos
in insulis diximus Rheni.

Lugdunensis Gallia.

Cap. XVIII.

Vgdunensis Gallia habet Lexovios, Velloca-
ses, Galletos, Venetos, Abrincatuos, Osismios,
flumen clarum Ligerin. Sed peninsulam spe-
ctatorem excurrentem in oceanum, a fine Osismiorum
circitu DCXXV. M. pass. ceruice in latitudinem CXXV.
M. Vltra eam Vannetes. Intus aut Hedui foederati, Car-
nutani foederati, Boii, Senones, Auleri, qui cognominan-
tur Eburones, et qui Cenomanni, Meldi liberi, Parrhi-
si, Trecaesses, Andegavi, Vidugasses, Vadicasses, Venelli,
Cariouelites, Diablimdi, Rhedones, Turones, Itesui, Se-
cusiiani liberi, in quorum agro colonia Lugdunum.

Aquitania.

Cap. XXIX.

Quitanicae sunt Ambulatri, Anagnites, Pi-
ctones, Santones liberi, Sesignani, cognomine
Vbisca, Aquitani unde nomen provinciae, Sedi-
boniatae. Mox in oppidum contributi Comuena, Beger-
ri, Tarbeli quatuor signani, Cocossates sex signani, Vena-
mi, Onobriates, Belendi, saltus Pyrenaeus. Infraque Mo-
nesi, Osquidates montani, Sibyllates, Camponi, Bercor-
cates, Bipedinui, Saffumini, Vellates, Tornates, Consor-
ni, Ausci, Elusates, Sottiates, Osquidates caepetres, Suctas-
ses, Latufates, Basabocates, Vassii, Senates, Cabolectri,
Agosinctes Pictonibus iuncti. Hinc Bituriges liberi, qui Cu-
bi appellantur. Dein Lemouices, Aruerni liberi, Caba-
les. Rursus Narbonensi provinciae contermini Rutheni;

l iiii

NAT. HIST.

Cadurci, Antobroges, Tarnēq; amne discreti a Tolosa-
nis Petrogori. Maria circa ora, ad Rhenum septentrio-
nalis oceanus, inter Rhenum & Sequanam Britanni-
cus, inter eum & Pyrenæum Gallicus. Insulae complu-
res Venetorum, & quæ Veneticæ appellantur, & in
Aquitano sinu Vliarus.

Citerior Hispania.

Cap. XX.

Pyrenæi promontorio Hispania incipit, angu-
stior nō Gallia modo, uerum etiam semetipsa,
ut diximus, imensum quantum hinc oceano,
illinc Iberico mari comprimentibus. Ipsa Pyrenæi iuga
ab exortu æquinoctiali fusa in occasum brumalem, bre-
uiiores latere septentrionali, quā meridiano Hispanias
faciunt. Proxima ora citerioris est, eiusdemq; Tarraco-
nensis situs, a Pyrenæo p Oceanum Vasconum saltus,
Olarso, Vardulorum oppida Morosgi, Menosca, Vеспе-
ries, Amanum portus, ubi nunc Flauiobriga, colonia ci-
uitatum nouem. Regio Cantabrorū, flumen Sanga, por-
tus uictoriae Iuliobrigensium. Ab eo loco fontes Iberi
XL. M. pass. Portus Biendium, Origeni mixtis Canta-
bris. Portus eorum Vesei, Veta. Regio Asturum, Noëga
oppidum, in peninsula Pefici. Et deinde conuentus Lu-
censis a flumine Nauilubione, Cibari, Egouarri cogno-
mine Namarini, Iadoni, Arrotreba, promontoriū Cel-
ticum. Amnes, Florius, Nelo, Celtici cognomine Neria,
superq; Tamarici, quorum in peninsula tres Arae Se-
stianæ Augusto dicatae, Cæpori, oppidum Noëla. Celtici
cognomine Præsamari, Cileni. Ex insulis nominandæ,
Corticata, & Aunios. A Cilenis, conuentus Bracarum,
Heleni, Grauij, castellum Tyde, Græcorum sobolis oia.

Insulae Cicae. Insigne oppidum Abobrica. Minius amnis
IIII. M. pass. ore spatiosus, Leuni, Seurbi, Bracarum op-
pidum Augusta, quos supra Gallecia. Flumen, Limia.
Durius amnis ex maximis Hispaniae, ortus in Pelendo
nibus, & iuxta Numantiam: lapsus dein per Arenacos
Vaccosque, determinatis ab Asturia Vectonibus, à Lusitania
Galleciis, ibi quoque Turdulos à Bracarum arcibus.
Omnisque dicta regio à Pyrenaeo metallis referta, auri,
argenti, ferri, plumbi, nigri albiq.

Lusitania.

Cap. XXI.

Durio Lusitania incipit, Turduli ueteres, Pe-
suri, Flumen Vaccas. Oppidum Talabrica. Op-
pidum et flumen Minium. Oppida, Conibri-
ca, Colippo, Eburo, Britium. Excurrit deinde in aliud
nastu cornu promontorium, quod alij Artabrum appel-
lauere, alij magnum, multi Olysiipponense ab oppido,
terras, maria, caelum determinans. Illo finitur Hispaniae
latus, & à circuitu eius incipit frons.

Insulae in Oceano.

Cap. XXII.

Eptentrio hinc Oceanusque Gallicus, occasus il-
linc & oceanus Atlanticus. Promontorium ex-
cursum LX. M. prodidit, alij XC. M. pass.
Ad Pyrenaeum inde non pauci XII. L. M. & ibi gen-
tem Artabrum, quae nunquam fuit manifesto errore.
Arrotrebas enim, quos ante Celticum diximus promon-
torium, hoc in loco posuere literis permutatis. Erratum
& in omnibus inclutis. Ab Minio quae supra diximus
CC. M. pass. (ut autor est Varro) abest Aeminius, quem
alibi quidam intelligunt, & Limaeam uocant, obliuio-
nis antiquis dictus, multumque fabulosus. Ab Durio Ta-

NAT. HIST.

gus CC. M. pass. interueniente Munda. Tagus auriferis
harenis celebratur. Ab eo CLX. M. pass. promontorium
sacrum e' media propè Hispaniæ fronte profilit. XIII. M.
pass. inde ad Pyrenæum medium colligi Varro tra-
dit. Ab Ana uero, quo Lusitaniam a' Batia discreui-
mus, CCXXVI. M. pass. A' Gadibus CII. M. pass. ad-
ditis. Gentes Celtica, Turduli, & circa Tagum Vetto-
nes. Ab Ana ad sacrum Lusitani: oppida memorabilia
a' Tago in ora, Olyssippo, equarum e' Fauonio uento
conceptu nobile, Salacia cognominata Vrbs imperato-
ria, Merobrica. promontorium sacrum, & alterum Cu-
neus. Oppida, Ossonoba, Balsa, Myrtilis. Vniuersa pro-
uincia diuiditur in conuentus tres, Emeritensem, Pacen-
sem, Scalabitanum. Tota populorum XLV. in quibus
coloniæ sunt quinque, municipium ciuium Ro. unum.
Latij antiqui tria. Stipendiaria, XXXVI. Colonia, Au-
gusta emerita Anæ flumio apposita, Metallinensis, Pacen-
sis, Norbensis, Cæsareana cognomine. Contributa sunt
in eam castra Iulia, castra Cælia. Quinta est Scala-
bis, quæ præsidium Iulium uocatur. Municipium ciuium
Ro. Olyssippo, felicitas Iulia cognominatū Oppida ue-
teris Latij, Eboræ, quod idem liberalitas Iulia, et Myr-
tilis ac Salacia, quæ diximus. Stipendiariorum, quos
nominare non pigeat, præter iam dictos in Batia co-
gnominibus, Augustobrigenses, Ammenses, Arandita-
ni, Axabrigenses, Balsenses, Cæsarobrigenses, Caperen-
ses, Caurenenses, Colarni, Cibilitani, Concordienses, qui et
Boatori, Interausenses, Lancienses, Mirobrigenses, qui
Celtici cognominantur, Medubrigenses, qui Plumbarij,
Oælenses qui et Lancienses, Turduli qui Barduli et

Tāpori. Lusitaniam cum Asturia & Galia patere longitudine DXL.M. pass. latitudine D. XX. I.M. Agrippa prodidit. Omnes autem Hispania à ambus Pyrenæi promontorijs per maria totius oræ circuit. XXIX.M. colligere existimantur, ab alijs XXVII.M. Ex aduerso Celtiberiæ complures sunt insulae, Cassiterides dictæ Græcis, à fertilitate plumbi: & è regione Arrotrebarum promontorijs, deorum sex, quas aliqui fortunatas appellauere. In ipso uero capite mox Bæticæ, ab ostio freti pass. LXXV.M. Gadis, lōga (ut Polybius scribit) XII.M. lata III.M. pass. Abest à continente proxima parte minus pedes DCC. Reliqua plus VII.M. ipsius spatium XV.M. pass. est. Habet oppidum ciuiū Ro. quod appellatur Augusta urbs Iulia Gaditana. Ab eo latere quo Hispaniam spectat, passibus ferè C. altera insula est longa III.M. pass. M. lata, in qua prius oppidum Gadum fuit. Vocatur ab Ephoro & Philistide Erythia, à Timæo & Sileno Aphrodisias, ab indigenis Iunonis. Maiorem Timæus Cotinussam apud eos uocatam ait: nostri Tartesson appellāt, Pæni Gadir, ita Punica lingua sepem significāte. Erythia dicta est, quā Tyrj ab origine eorum orti ab Erythreo mari ferebantur. In hac Geryones habitasse à quibusdam existimantur, quorum armēta Hercules abduxerit. Sunt qui aliā esse eam & contra Lusitaniam arbitrentur, eodemq; nomine quondam ibi appellatam.

Vniuersæ Europæ mensura. Cap. XXIII.

Eracto ambitu Europæ, reddenda consummatio est, neqd nō in expedito sit noscere uolētib.

Lōgitudinē eius Artemidorus atq; Isidorus à

NAT. HIST.

Tanai, que Gades LXXXIIII. M. XIIII. prodiderunt olybius latitudinem Europæ ab Italia ad oceanum. scribit XI. M. L. esse, etiam tum incomperta magnitudine eius. Est at ipsius Italiæ (ut diximus.) XII. M. XX. ad alpes. Vnde per Lugdunū ad portum Morinorum Britannicum, quæ uidetur mensuram agere Polybius, XI. M. LXVIII. Sed certior mensura ac longior ad occasum solis æstui ostiumq; Rheni, per castra legionum Germaniæ ab iisdem dirigitur alpibus XII. M. XLIII. Hinc deinde Africa atque Asia dicuntur.

C. PLINII SECVNDI NATVRALIS HISTORIAE LIBER

QVINTVS.

AFRICAE DESCRIPTIO.

FRICAM Græci Libyam appellauere, quæ mare antecam Libycum incipiens, Aegypto finitur. Nec alia pars terrarum pauciores recipit sinus, longe ab occidente littorū obliquo spatium. Populorum eius oppidorumq; nomina, uel maxime sunt ineffabilia, præterquam ipsorum linguis, & aliâs castella ferme inhabitant.

Mauritania.

Cap. I.

Rincipio terrarum Mauritanie appellantur, usque ad C. Cæsarem Germanici filiū regna, sequita eius in duas diuise prouincias. Promō

torium oceani extimum Ampelusia nominatur à Græcis. Oppida fuere, Lissa, Cotes ultra columnas Herculis nunc est Tingi, quondam ab Antæo conditum: postea à Claudio Casare, cum coloniam faceret, appellatū tracta Iulia. Abest à Belone oppido Baticæ proximo traiectu XXX. M. pass. Ab eo XXV. M. pass. in ora oceani colonia Augusti Iulia constantia, Zilis regum ditio- ni exempta, & iura in Baticam petere iussa: & ab ea XXXII. M. pass. colonia à Claudio Casare facta Lixos, uel fabulosissime ab antiquis narrata. Ibi regia Antæi, certamenq; cum Hercule, & Hesperidum horti. Affunditur autem huic æstuarium è mari flexuoso meatu, in quo draconis custodiæ instar fuisse nunc interpretantur. Amplectitur intra se insulam quam solam è uicino tractu aliquanto excelsiore, non tamen æstus maris inuadat. Extat in ea et ara Herculis, nec præter oleastros aliud ex narrato illo aurifero nemore. Minus profecto mirentur portentosa Graciæ mendacia, de ijs & amne Lixo prodita, qui cogitent nostros nuper paulominus monstrifica quædam de ijsdem tradidisse: præualidam hanc urbem, maioremq; Carthagine magna: præterea ex aduerso eius sitam, & propè immenso tractu ab Tingi: quæq; alia Cornelius Nepos auidissime credidit. Ab Lixo XL. M. in mediterraneo altera Augusti colonia est Babba, Iulia campestris appellata: & tertia Banasa LXXV. M. Valeria cognominata. Ab ea XXXV. M. pass. Volubile oppidum, tantundem à mari utroque distans: et in ora à Lixo L. M. amnis Subur, præter Banasam coloniam defluens, magnificus & nauigabilis. Ab eo totidem M. pass. oppidum Sala, eiusdem

N A T. H I S T.

nominis fluuio impositum, iam solitudinibus uicinum,
elephantorumq; gregibus infestum, multo tamen magis
Autololum gente, per quam iter est ad montem Africae
uel fabulosissimum Atlantem. E' medijs hunc harenis
in coelum attolli prodiderunt, asperum, squalentē, quā
uergat ad littora oceani, cui cognomen imposuit. Eun-
dem opacum nemorosumq; & scatebris fontium rigu-
um, quā spectat Africam, fructibus omnium generum
sponte ita subnascantibus, ut nunquam satietas uolupta-
tibus desit. Incolarum neminem interdum cerni, silere
omnia haud alio, q̄ solitudinum horrore, subire tacitam
religionem animos propius accedentium, praterq; hor-
rorem elati super nubila, atque in uiciniam lunaris cir-
culi. Eundemq; noctibus micare crebris ignibus, Aegi-
panum Satyrorumq; lasciuia, impleri tibiarum ac fi-
stulae cantu, tympanorumq; et cymbalorum sonitu stre-
pere. Haec celebrati autores prodidere, prater Herculi
& Perseo laborata ibi. Spatiū ad eum immensum in-
certumq;. Fuere & Hannonis Carthaginensium ducis
commentarij, Punicis rebus florētissimis explorare am-
bitum Africae iussi: quem secuti plerique ē Graecis no-
strisq; ad alia quaedam fabulosa, & urbes multas ab
eo conditas ibi prodidere, quarum nec memoria ulla,
nec uestigium extat. Scipione Aemiliano res in Africa
gerente, Polybius annalium conditor ab eo accepta clas-
se, scrutandi illius orbis gratia circumuectus, prodidit
a monte eo ad occasum uersus saltus plenos feris, quas
generat Africa: ad flumen Anatin CCCCLXXXV. M.
pass. Ab eo Lixum CCV. M. passuum Agrippa. Lixū
a Gaditano freto CXII. M. pass. abesse. Inde sinum qui

uocetur Saguti. Oppidum in promontorio Mulelacha.
 Flumina, Subur, & Salam. Portum Rutubis à Lixo
 CCCXIII. M. pass. Inde promontorium solis, portum
 Risardir, Getulos Autololes, flumen Cosenium, gentem
 Scelatitos et Masatos. Flumen Masatat, flumen Darat,
 in quo crocodilos gigni. Deinde sinum DCXVI. M. p.
 includi montis Barce promontorio excurrente in ocea-
 num, quod appellatur Surrentium. Postea flumen Pal-
 sum, ultra quod Aethiopus Perorsos, quorum à tergo
 Phasuros. Iis iungi mediterraneos Getulos Daras. At
 in ora Aethiopus Daratitas, Flumen Bambotum, croco-
 dilis et hippopotamis refertum. Ab eo montes perpetuos
 usque ad eum quem Theon ochema dicemus. Inde ad
 promontorium Hesperium navigatione dierum ac no-
 ctium decem in medio eo spatio Atlantem locauit, à
 ceteris omnibus in extremis Mauritaniae proditum.
 Rom. arma primum Claudio principe in Mauritania
 bellauere. Ptolemæum regem à C. Casare interemptum,
 ulciscente liberto Aedemone, refugientibusq; barbaris,
 uentum constat ad montem Atlantem. Nec solum consulatu
 persunctis, atque è senatu duabus, qui tum res gesse-
 re, sed equitibus quoque Rom. qui ex eo praesidere ibi,
 Atlantem penetrasse in gloria fuit. Quinque sum (ut
 diximus) Rom. coloniae in ea provincia, periculumq;
 famae uideri potest. sed id plerumque fallacissimum
 experimento deprehenditur, quia dignitates cum in-
 dagare uera pigeat, ignorantiae pudore mentiri non
 piget: haud alio fidei proniore lapsu, quam ubi fal-
 sa rei grauis autor existit. Et quidem minus miror
 incomperta quaedam esse equestri ordinis uiris, iam uero

N A T. H I S T.

et senatorij, nil demirantibus, quàm luxuriam, cuius efficacissima uis sentitur atque maxima, cum ebori citroq; syluæ exquirantur, omnes scopuli Getuli muricibus ac purpuris. Indigenæ tamen tradunt in ora ab Sa la CL. M. pass. flumen Asanam marino haustu, sed portu spectabile: mox amnem quem uocant Fut, ab eo ad Dyrin (hoc enim Atlanti nomen esse eorum lingua conuenit) CC. M. pass. interueniente flumine, cui nomen est Vior. Ibi fama, existere circa uestigia habitati quondam soli, uinearum palmetorumq; reliquias. Suetonius Paulinus, quem consulem uidimus, primus Romanorū dum transgressus quoque Atlantem aliquot milium spatium, prodidit de excelsitate quidē eius quæ cæteri: Imas radices densis, altisq; repletas syluis, incognito genere arborum proceritatem spectabilem esse enodi nitore, frōdes cupressis similes, præterq; grauitatem odoris, tenui eas obduci lanugine: quibus addita arte, posse quales è bombyce uestes confici. Verticem altis etiam æstate operiri niuib. Decumis se eò peruenisse castris, et ultra ad flumiū, qui Niger uocatur, per solitudines nigri pulueris, eminentibus interdum uelut exustis cauitibus, loca inhabitabilia feruore, quanquam hyberno tempore experto. Qui proximos inhabitent saltus, refertos elephantorum ferarumq; et serpentum omni genere, Canarios appellari. Quippe uictum eius animalis promiscuum his esse, et diuidua ferarum uiscera. Iunctam Aethiopum gentem, quos Perorsos uocant, satis constat. Iuba Ptolemæi pater, qui primus utrique Mauritanie imperauit, studiorum claritate memorabilior etiam, quàm regno, similia prodidit de Atlante: præterq; gigni ibi

gni ibi herbam euphorbiam nomine, ab inuentore medico suo appellatam. Cuius lactum suum miris laudibus celebrat in claritate usus, contra serpentes & uena omnia, priuatim dicato uolumine. Et satis superq; de Atlante.

Tingitania provincia.

Cap. II.

Ingitanie provincie longitudo CLXX. M.

pass. est. Gentes in ea, quondā præcipua Maurorum, unde nomen provincie, quos pleriq; Maurusios dixerūt. Attenuata bellis ad paucas recidit familias. Proxima illi Massesulorum fuerat, sed simili modo extincta est. Getulæ nunc tenent gentes, Banurri, multoq; ualidissimi Autololes: Et horum pars quodam Vesuni, qui auulsi his, propriam fecere gentem uersi ad Aethiopas. Ipsa provincia ab oriente montosa, fert elephantos. In Abila quoque monte, et quos septem fratres à simili altitudine appellant: ij freto imminenti iuncti Abilæ. Ab his ora interni maris. Flumen Tamuda nauigabile, quondā & oppidum. Flumen Laud, & ipsum nauigiorum capax. Rusaddir oppidum & portus, Maluana fluminis nauigabilis, siq; oppidum ex aduerso Malachæ in Hispania sitæ, Syphacis regia, alterius iā Mauritaniæ. Nanque diu regum nomina obtinere, ut Bogudiana appellaretur extrema: itemq; Bochi, quæ nunc Cæsariensis. Ab ea portus Magnus à spatio appellatus, ciuium Rom. oppidum. Amnis Mulucha, Bochi Massesulorumq; finis. Quixæ xenitana peregrinorum oppidū. Arsennaria Latnorum, tribus milibus pass. à mari. Cartenna colonia Augusti, legio secunda. Item colonia eiusdem deducta cohorte prætorie Gunugi, promōteriū

Plinius.

m

NAT. HIST.

Apollinis. Oppidumq; ibi celeberrimum Cæsarea, ante uocatum Iol, Iubæ regis, à diuo Claudio colonie iure donata, eiusdem iussu deductis ueteranis. Oppidū nouum, & Latio dato, Tipasa. Itemq; à Vespasiano Imperatore eodem munere donatū Icosin. Colonia Augusti Rusconia, Ruscurium ciuitate honoratum à Claudio, Ruzaſus colonia Augusti. Salde colonia eiusdē, Igligili, oppidum Tuata impositum mari & flumini Ampsagæ. Intus colonia Augusta, quæ item Suatubar. Itē Tubusuptus. Ciuitates, Timici, Tizauæ. Flumina Sardabala, Nabar, gens Macurebi, flumen Vſar, gens Nabad. Flumen Ampsaga, abest à Cæsarea CCXXXIII. M. passuum. Vtriusque Mauritania longitudo DCCC. XXXIX. M. Latitudo CCCCLXVII. M. passuum.

Numidia.

Cap. III.

B Ampsaga Numidia est, Masaniſſæ clara nomine, Metagonitis terra à Græcis appellata: Numidæ uero Nomades, à permutandis pabulis: mapalia sua, hoc est domus plaustris circumferētes. Oppida, Cullu, Rusicade. Ab ea ad XLVIII. M. pass. in mediterraneo colonia Cirta, Sittianorum cognomine, & alia intus Sitta, liberumq; oppidum Bulla regia. Et in ora Tacatua, Hippo regius, flumen Armua. Oppidum Tabracha ciuium Rom. Tusca fluius, Numidiæ finis: nec præter marmoris Numidici, ferarumq; prouentum aliud insigne.

Africa.

Cap. IIII.

Tusca Zeugitana regio, & quæ proprie uocatur Africa, est. Tria promontoria, Cādidum, mox Apollinis aduersum Sardinia, Mercurij

aduersum Siciliae, in altum procurrentia, duos efficiunt
 sinus: Hipponensem proximum ab oppido, quod Hippo-
 nem dirutum uocant, Diarrhytum à Græcis dictū, pro-
 pter aquarum irrigua. Cui finitimum Theudalis im-
 mune oppidum, longius à littore. Dein promontorium
 Apollinis, & in altero sinu Utica ciuium Ro. Catonis
 morte nobilis, flumē Bagrada. Locus, castra Cornelia,
 colonia Carthago, magnæ in uestigijs Carthaginis, co-
 lonia Maxulla. Oppida, Carpi, Misua. Et liberum Clu-
 pea in promontorio Mercurij. Itē libera Curubis, Nea-
 polis. Mox Africae ipsius alia distinctio. Libyphœnices
 uocantur, qui Byzacium incolunt. Ita appellatur regio
 CCL. M. pass. per arcuitum, fertilitatis eximiae, cum cete-
 rima fruge agricolis fœnus reddente terra. Hic oppida
 libera, Leptis, Adrumetum, Ruspina, Thapsus. Inde
 Thenæ, Macomades, Tacape, Sabrata contingens Syr-
 tium minorem, ad quam Numidiæ & Africae ab Am-
 psaga lōgitudo DLXXX. milia passuum. Latitudo, quā
 cognitum est, ducentum M. Ea pars quam Africam ap-
 pellauimus, diuiditur in duas prouincias, ueterem, &
 nouam, discretas fossa, inter Africanum sequentem &
 reges, Thenas usque perducta, quod oppidum à Car-
 thagine abest CCXVII. M. passuum. Tertius sinus di-
 uiditur in geminos, duarum Syrtium uadoso ac reci-
 proco mari diros. Ad proximam quæ Minor est, à Car-
 thagine trecentum M. passuum, Polybius tradit. Ipsam
 centum M. passuum aditu, trecentum M. ambitu. Et
 terra autem syderum obseruatione ad eam per deser-
 ta harenis, perq; serpentes iter est. Exapium sal-
 tus repleti ferarum multitudine, & introrsus ele-
 m ij

NAT. HIST.

phantorum solitudines, mox deserta uasta, ultraq; Ga-
ramantes, ab Augylis dierum XII. itinere distan-
tes. Super illos fuere gens Pſylli, super quos lacus Ly-
comedis, desertis circumdatus. Augylæ ipsi medio fere
spatio locantur ab Aethiopia, quæ ad occidentem uergit,
& à regione quæ duas Syrtes interiacet, pari utrinque
intervallo, sed littore inter duas Syrtes, CCL. M. pass.
Ibi ciuitas Oeensis, Cynips flumini ac regio. Oppida,
Neapolis, Taphra, Abrotonū, Leptis altera quæ cognos-
citur magnæ. Syrtis maior, circuitu DCXXV. M. p.
aditu autem CCCXIII. M. pass. Inde accolit gens Cisi-
padum. In intimo sinu fuit ora Lotophagon, quos qui-
dam Alachroas dixerunt, ad Philenorū aras: ex arena
sunt ea. Ab his non procul à continente palus uasta
amnem Tritonem, nomenq; ab eo accipit, & allantias ap-
pellata Callimacho, & citra minorem Syrtim esse dicta:
à multis uero inter duas Syrtes. Promotoriū quod ma-
iorem includit, Boriō appellatur: Ultra Cyrenæica pro-
uincia. Ad hunc finem Africa à flumine Ampsaga popu-
los XXVI. habet, qui Ro. parent imperio. In his coloni-
as VI. præter iam supradictas Vthinam, Tuburbin.
Oppida cuius Rom. XV. ex quibus in mediterraneo
dicenda Aſiritanum, Abutucense, Aboriense, Canopi-
cum, Chilmanense, Simittuense, Thunusidense, Tuberni-
cense, Tynidrumense, Tibigense. Vcitana duo, maius
& minus, Vagense. Oppidum Latinum unum Vsalit-
anum. Oppidum stipendiarium unum Castris Corne-
lijs. Oppida libera XXX. ex quibus dicenda itus Aco-
litanum, Acharitanum, Auinense, Abſiritanum, Ca-
nopitanum, Melſitanum, Madaurense, Salaphitanum,

Tusdritanum, Tiricense, Tiphicense, Tunisense, Theu-
dense, Tagesense, Tigenſe, Vluſuburitanum, Vagenſe
aliud, Vigenſe, Zamenſe. Ex reliquo numero non ciui-
tates tantum, ſed pleraque etiam nationes iure dici poſ-
ſunt, ut Nattabudes, Capſitani, Miſulani, Sabarbares,
Maſſyli, Niſiues, Vamacures, Ethini, Muſſini, Marchu-
bij, & tota Getulia ad flumen Nigrin, qui Africam ab
Aethiopia dirimit.

Cyrene.

Cap. V.

Yrenaica eadem Pentapolitana regio illuſtra-
tur Ammonis oraculo, quod à Cyrenis abeſt
CCCC.M.p. fonte ſolis, urbibus maxime quin-
que, Berenice, Arſinoë, Ptolemaide, Apollonia, ipſa Cy-
rene. Berenice in Syrtis extimo cornu eſt, quondam vo-
cata Heſperidum ſupradictarum, uagantibus Græciæ
fabulis. Nec procul ante oppidum flumini Lethon, lu-
cus ſacer, ubi Heſperidum horti memorantur. Abeſt à
Lepti CCCLXXXV.M.paß. Ab ea Arſinoë, Tenchira
uocata, XLIII.M.paß. Et deinde Ptolemais, antiquo
nomine Barce, XXII.M.paß. Mox CCL.M. promonto-
rium Phycûs per Creticum mare excurrit, diſtans CCC
L.M.paß. à Tænaro Laconicæ promontorio. À Creta
uero ipſa CXXV.M. Poſt id Cyrene à mari XI.M.p.
À phycunte Apolloniam XXIIII.M. paß. ad Cherro-
neſum LXXXVIII.M.paß. Vnde Catabathmum CC
XVI.M.paß. Atcolunt Marmaridæ, à Parætony fer-
me regione ad Syrtin uſque maiorem porrecti. Poſt eos
Ararauceles, & iam in ora Syrtis Naſamones, quos
antea Meſammones Græci appellauere ab argumento
loci, medios inter harenas ſitos. Cyrenaicus ager XV.

m iii

NAT. HIST.

M. pass. latitudine à littore & arboribus fertilis habetur. Intus eodem spatio frugibus tantum: mox XXX. M. pass. latitudine, & CCL. M. pass. longitudine, laesere modo. Post Nasamones Hasbitæ & Macæ uiuunt. Vltra eos Hammanientes XI. dierum itinere à Syrtibus maioribus ad occidentem, & ipsi quaquà uersus harenis arcundati: puteos tamen haud difficiles binum ferè cibitorum inueniunt altitudine, ibi restagnantibus Mauritanicæ aquis. Domos sale montibus suis exciso ceu lapide construnt. Ab his ad Troglodytas hyberni octassus plaza dierum IIII. iter, cum quibus commercium gemmæ tantum, quam carbunculum uocamus, ex Aethiopia uectæ. Interuenit ad solitudines Africæ super minorem Syrtan dictas uersa Phasania, ubi gentem Phazianorum, urbesq; Alelen & Ciliabam subegimus. Itè Cydamum è regione Sabratæ. Ab his mons longo spatio in octassum ab ortu tendit, Ater à nostris dictus à natura, adusto similis, aut solis repercussu accenso. Vltra eum deserta: Matelgæ oppidum Garamantum: itemq; Debris, affuso fonte, à medio die ad mediam noctem aquis feruentibus, totidem horis ad medium diem rigentibus: clarissimumq; oppidum Garama caput Garamantum: omnia armis Ro. superata, & à Cornelio Balbo triumphata, unius omnium externo curru & quirritium iure donato: quippe Gadibus nato ciuitas Rom. cum Balbo maiore patrum data est. Et hoc mirum, supradicta oppida ab eo capta, autores nostros prodidisse. Ipsum in triumpho præter Cydamum et Garamam, omniū aliarum gentium urbiumq; nomina ac simulacra duxisse, quæ iere hoc ordine: Tabidium oppidum, Niteris natio,

Negligemela oppidum, Bubeium natio, Vel oppidum, Enipi natio, Thuben oppidum, mons nomine Niger: Nibitrum, Rapsa, oppida: Discera natio, Debris oppidum, flumen Nathabur, Tapsagum oppidum, Nannagi natio, Boim oppidum, Pegre oppidum, flumen Dasibari. Mox oppida continua, Baracum, Buluba, Alasi, Balsa, Galla, Maxala, Zizama. Mons Cyri, in quo gemas nasci titulus præcussit. Ad Garamantas iter inexplicabile adhuc fuit, latronibus gentis eius, puteos (qui sunt non alte fodiendi, si locorum notitia adsit) harenis operientibus. Proximo bello, quod cum Oensibus Romani gessere auspicijs Vespasiani Imperatoris, compendium viae quadridui deprehensum est. Hoc iter uocatur, præter caput saxi. Finis Cyrenensis Catabathmos appellatur, oppidum & uallis repete conuexa. Ad eum terminum Cyrenica Africa à Syrta minore decies centena LX.M. passuum in longitudine patet: in latitudine quæ cognitum est DCCC.

Libya Mareotis.

Cap. VI.

A quæ sequitur regio, Mareotis Libya appellatur, Aegypto contermina. Teneat Marmarides, Adirmachidæ, deinde Mareotæ. Mēsurā à Catabathmo ad Parætonium LXXXVI.M. pass. In eo tractu uicus Apis interest, nobilis religione Aegypti locus. Ab eo Parætonium XII.M. pass. Inde Alexandriam C.M. pass. latitudo CLXIX. est. Eratosthenes à Cyrenis Alexandriam terrestri itinere DXXV.M. prodidit. Agrippa totius Africæ à mari Atlântico cum inferiore Aegypto XXX. XL.M. passuum longitudinem.

m iiii

NAT. HIST.

Polybius et Eratosthenes diligentissimi existimati, ab oceano ad Carthaginem magnā LXVI. M. pass. ab ea Canopum Nili proximū ostium XVI. M. pass. XXIX. fecerunt: Isidorus à Tingi Canopum XXXV. XCIX. M. pass. Artemidorus XL. minus, quā Isidorus.

Insulae circa Aphricam, & ex aduerso Africa. Cap. VII.

Insulas nō ita multas complectuntur haec maria. Clarissima est Meninx, longitudine XXXV. M. pass. latitudine XXV. ab Eratosthene Lotophagitis appellata. Oppida habet duo, Meningē ab Africa latere, & altero Thoiar, ipsa à dextro Syrtis minoris promontorio passibus CC. sita. Ab ea C. M. pass. contra laeuum Cerana, cum urbe eiusdem nominis libera, longa XXV. M. pass. lata dimidium eius ubi plurimum, ac in extremo nō plus V. M. pass. Huic perparua Carthaginem uersus Ceranitis pōte iungitur. Ab his L. M. fere pass. Lopadusa, longa VI. M. pass. Mox Gaulos & Galata, cuius terra scorpionem dirum animal Africa necat. Dicuntur et in Clupea emori, cuius ex aduerso Cosyra cum oppido. At contra Carthaginis sinū duo Aegimori à re, scopuli uerius quā insulae, inter Siciliam maxime & Sardiniam. Autores sunt, & has quōdam habitatas subsedisse. Interiori autem ambitu Africae ad meridiem uersus, superq; Getulos interuenientibus desertis, primi omnium Libyægyptij, deinde Leuæthiopes habitant.

Aethiopes. Cap. VIII.

Vper eos Aethiopum gentes Nigritæ, à quo dictum est flumine: Gymnctes, Pharusi, &

iam oceanum attingentes, quos in Mauritaniae finem
diximus, Perorsi. Ab his omnibus nastæ solitudines
orientem uersus, usque Garamantes, Augylasq; & Tro-
glodytas: uerissima opinione eorum, qui de fertis Africæ
duas Aethiopias superponunt, & ante omnes Homeri,
qui bipertitos tradit Aethiopas, ad orientem occasumq;
uersos. Nigri flumio eadem natura quæ Nilo. calanum
et papyrus, et easdem gignit animantes, iisdemq; tē-
poribus augetur. Oritur inter Tareleos Aethiopas, &
Oecalias. Horum oppidum Mauin quidam solitudini-
bus interposuerunt. Atlantas iuxta eos, Aegipanas se-
miferos, & Blemmyas, & Gamphasantas, et Satyros,
& Himantopodas. Atlantes degeneres sunt humani ri-
tus, si credimus. Nam neque nominum ullorum inter
eos appellatio est, & solem orientem occidentemq; dira
imprecatione contuentur, ut exitiale ipsis agrisq;. Neq;
insomnia uisunt, qualia reliqui mortales. Troglodytæ
specus excauant. Hæ illis domus, uictus serpentum car-
nes, stridorq; non uox: adeo sermonis cōmercio carent.
Garamantes matrimoniorum exortes, passim cum fœ-
minis degunt. Augylæ tantum inferos colunt. Gampha-
santes nudi, præliorumq; expertes, nulli externo con-
gregantur. Blemmyis traduntur capita abesse, ore &
oculis pectori affixis. Satyris præter figuram nihil mo-
ris humani. Aegipanis qualis uulgo pingitur forma.
Himantopodes loripedes quidam, quibus serpendo in-
gredi natura est. Pharusi quondam Persæ, comites fuisse
dicuntur Herculis ad Hesperidas tendentis. Nec de
Africa plura, quæ memorentur, occurrunt.

Dheret Asia, quam paterè à Canopico ostio
 a ad ponti ostium Timosthenes XXVI. XXX-
 VIII. M. pass. tradidit. Ab ore autem poti ad
 os Maotis Eratosthenes XV. XLV. M. pass. Vniuersam
 uero cum Aegypto ad Tanain Artemidorus & Isido-
 rus LXXXVIII. M. pass. Maria eius complura ab ac-
 colis traxere nomina, quare simul indicabuntur. Proxi-
 ma Africæ incolitur Aegyptus, introrsus ad meridiem
 recedens, donec à tergo prætendantur Aethiopes. Infe-
 riorem eius partem Nilus, dextra laeuq; diuisus am-
 plexu suo determinat, Canopico ostio ab Africa, ab Asia
 Pelusiaco CLXX. M. pass. iteruallo. Quam ob causam
 inter insulas quidam Aegyptum retulere, ita se finden-
 te Nilo, ut triquetram terræ figuram efficiat. Ideo mul-
 ti Græcæ literæ uocabulo, Deltam appellauere Aegy-
 ptum. Mēsurā ab unitate aluei, unde se primum findit
 in latera, ad Canopicum ostium, CXLVI. M. ad Pelu-
 siacum CCLVI. M. est. Summa pars cōtermina Aethio-
 piæ, Thebais uocatur. Diuiditur in præfecturas oppido-
 rum, quas nomos uocant, Ombiten, Phathniten, Apolli-
 politen, Hermenthiten, Thiniten, Phanturiten, Coptiten,
 Tentiriten, Diospolitē, Antæopoliten, Aphroditopoli-
 ten, Lycopolitē. Quæ iuxta Pelusium est regio, nomos
 habet, Pharbætiten, Bubastiten, Sethroiten, Tanitem. Re-
 liqua autem Arabicum, Ammoniacum tendentem ad
 Ammonis Iouis oraculum, Oxyrynchiten, Leontopo-
 liten, Atharrabiten, Cynopoliten, Hermopoliten, Xoité,
 Mendesium, Sebenniten, Capastiten, Latopoliten, Helio-
 politen, Prosopiten, Panopoliten, Thermopolitē, Busiri-

ten, Onuphiten, Saiten, Ptenethu, Phithemphu, Naucrati-
 ten, Nitriten, Gynacopoliten, Menclaiten, Alexandriae
 regione. Item Libyae Mareotis, Heracleopolites est in in-
 sula Nili, longa passuum L. M. in qua & oppidū Her-
 culis appellatum. Arsinoitae duo sunt: hi et Memphites,
 usque ad summū Delta perueniunt. Cui sunt contermini
 ex Africa duo Oeasitae. Quidam ex his aliqua nomi-
 na permutant, & substituunt alios nomos, ut Heroopoli-
 ten, Crocodilopoliten. Inter Arsinoitem autem ac Mē-
 phitem lacus fuit, circuitu CCL. M. pass. aut, ut Mutia-
 nus tradit, CCCCL. M. & altitudinis L. pas. manu fa-
 ctus, a rege q. fecerat, Maridis appellatus. Inde LXX
 II. M. pass. abest Memphis, quondam arx Aegypti re-
 gum: unde ad Ammonis oraculum XII. dierum iter
 est, ad scissuram autem Nili, quod appellauimus Delta,
 quindecim milia passuum. Nilus incertis ortus fonti-
 bus, it per desertā & ardentia: & immenso longitu-
 dinis spatio ambulans, fama q; tantum inermi quæ situ
 cognitus sine bellis, quæ ceteras omnes terras inuenere,
 originem (ut Iuba rex potuit exquirere) in monte infe-
 rioris Mauritaniae non procul oceano habet, lacu pro-
 tinus stagnante, quem uocant Nilidem. Ibi pisces repe-
 riuntur alabetae, coracini, siluri, crocodilus quoque. In-
 de ob argumentum hoc Nili ortus creditus, Caesarea in
 Iseo dictus ab eo spectatur hodie. Præterea obser-
 uatum est, prout in Mauritania niues imbrēs ue satia-
 uerim, ita Nilum increscere. Ex hoc lacu profusus
 indignatur fluere per harenosā & squalentiā, con-
 dit q; se aliquot dierum itinere. Mox alio lacu ma-
 iore, in Caesariensis Mauritaniae gente Massesylūm

erumpit, & hominum cœtus ueluti circūspicit, ijsdem animalium argumentis: iterum harenis receptus conditur rursus XX. dierū desertis ad proximos Aethiopus: atque ubi iterum senserit hominem, profilit fonte (ut uerisimile est) illo quem Nigrin uocauerunt. Inde Aphricā ab Aethiopia disspescens, etiam si non protinus populis, feris tamen et beluis frequens, sylvarumq; opifex, medios Aethiopus secat, cognominatus Astapus, quod illarum gentium lingua significat aquam ē tenebris profluentem. Insulas ita innumeras spargit, quasdamq; tā uastæ magnitudinis, quanquam rapida celeritate, ut tamen dierum V. cursu non breuiore trāsuolet: circa clarissimam earum Meroën, Astabores læuo aluco dictus, hoc est ramus aquæ uenientis ē tenebris: dextero uero Astusapes, quod latētis significationem adiicit: nec ante Nilus, quā se totum aquis concordibus rursus iunxit. sic quoque etiamnum Siris ut ante nominatus per aliquot milia, & in totum Homero Aegyptus, alijsq; Triton. Subinde insulis impactus, totidem incitatus irritamentis, postremo inclusus montibus, nec alibi torretior, uectus aquis properantibus ad locum Aethiopum, qui Catadupi uocantur, nouissimo cataracte iter occurrentes scopulos non fluere immenso fragore creditur, sed ruerē. Postea lenis & confractis aquis, domitaq; uiolentia, aliquid et spatio fessus, multis quamuis faucibus in Aegyptiū mare se euomit. Certis tamen diebus auctu magno per totam spatiat Aegyptum, fecundus innatat terræ. Causas huius incrementi uarias prodidere, sed maxime probabiles, ceterarum eo tempore ex aduerso flautū repercussum, ultro in ora actō mari: aut imbres Ae-

thiopie æstuos, iisdem etesiis nubila illo ferentibus e reliquo orbe. Timæus mathematicus occultam protulit rationem: Phialam appellari fontem eius, mergiq; in cuniculos ipsum amnem, uapore anhelantem fumidis cantibus ubi conditur. Verum sole per eos dies cominus facto, extrahi ardoris ui & suspensum abundare, ac ne deuoretur abscondi. Id euenire à canis ortu, per introitum solis in leonem, contra perpendicularum fontis sydere stante, cum in eo tractu absumentur umbræ: Plerisque è diuerso opinatis largiorem fluere, ad septentrionem sole discedente, quod in cancro & leone euenit, Ideoq; tunc minus sicari. Rursus in Capricornum & austrinum polum reuerso sorberi, & ob id parcius fluere. Sed Timæo si quis extrahi posse credat, umbrarum defectus ijs diebus & locis sine fine adest. Incipit crescere luna noua, quæcunque post solstitium est, sensim modicæq; cancerum sole transeunte, abundantissime autem leonem. Et residit in uirgine, iisdem quibus accreuit modis. In totum autem reuocatur intra ripas in libra, ut tradit Herodotus, centesimo die. Cum crescit, reges aut praefectos nauigare eo, nefas iudicatum est. Auctus eius per puteos mensuræ notis deprehenduntur. Iustum incrementum est cubitorum XVI. Minores aquæ non omnia rigant, ampliores detinent tardius recedendo. Haerendi tempora absument solo madente, illæ non dant sitiente. Vtrunque reputat provincia. In XII. cubitis famem sentit, in XIII. etiamnum esurit: XIII. cubita hilaritatem afferunt: XV. securitatem: XVI. delicias. Maximum incrementum ad hoc æui fuit cubitorum XVIII. Claudio priape: minimumq; Pharsalico bello,

NAT. HIST.

ueluti necem Magni prodigio quodam flumine auer-
sante. Cum steteret aquæ, apertis mclibus admittuntur.
Vt quæque liberata est terra, feritur. Idem amnis unus
omnium nullas expirat auras. Eitionis Aegypti esse in-
cipit à fine Aethiopiæ Syene: ita uocatur peninsula C.
M. pass. ambitu, in qua Cerastræ sunt latere Arabiæ, &
ex aduerso insulæ IIII. Philæ, DC. M. pass. à Nili fissu-
ra, unde appellari diximus Deltam: hoc spatium edi-
dit Artemidorus, & in eo CCL. oppida fuisse. Iuba
CCCC. M. pass. Aristocreon ab Elephantide ad mare
DCCL. M. pass. Elephantis insula infra nouissimum ca-
taracten CCCC. M. pass. & supra Syenen XVI. M. ha-
bitatur, nauigationis Aegyptiæ finis, ab Alexandria
DLXXXVI. M. pass. In tantum errauere superscripti.
Ibi Aethiopiæ conueniunt naues. Nanq; eas plicatiles
humeris trāsferunt, quoties ad cataractas uentum est.
Aegyptus super ceteram antiquitatis gloriam XX. M.
urbium ibi Amase regnante habitata præfert, nunc quo-
que multis etiamsi ignobilibus frequēs: celebratur tamē
Apollinis, mox Leucotheæ, et Diospolis magna, eadem
Thebe portarum C. nobilis fama, copiosa Indicarū Ara-
bicarumq; mercium, Nilo proximum emporium. Mox
Veneris oppidum, & iterum Iouis, ac Tentyris: infra
quod Abydus, Memnonis regia & Osiris templo in-
clytum, VII. M. D. pass. in Libyam remotum à flumi-
ne. Deinde Ptolemæis & Panopolis ac Veneris iterum.
Et in Libyco Lycon, ubi montes finiunt Thebardem.
Ab ijs oppida Mercurij, Alabastrum, canum, & supra
dictum Herculis. Deinde Arsinoë, & iam dicta Mem-
phis, inter quā & Arsinoiten nomon, in Libyco turres

quæ Pyramides uocantur, Labyrinthus in Mæridis lacu nullo addito ligno ex ædificatus: & oppidum Crialon. Vnum præterea intus & Arabiæ conterminū, claritatis magnæ, Solis oppidum.

Alexandria.

Cap. XI.

Ed iure laudetur in littore Aegyptij maris
 s Alexandria, à magno Alexandro condita in
 Africæ parte, ab ostio Canopico XII. M. pass.
 iuxta Mareotin lacum, qui lacus antea Arapotes nomi-
 nabatur. Metatus est eam Dinocrates architectus pluri-
 bus modis memorabili ingenio, XV. M. pass. laxitate in-
 fessa, ad effigiem Macedonicæ chlamydis, orbe gyrato
 laciniosam, dextera læuâq; anguloso procursu, iam tum
 tamen quinta situs parte regi dicata. Mareotis lacus à
 meridiana urbis parte, euripo è Canopico ostio mittitur
 mediterraneo commercio, insulas quoque plures ample-
 xus, XXX. M. p. traiectu, DC. ambitu, ut tradit Clau.
 Cæsar. Alij schœnos in longitudinem patere XL faciūt,
 schœnumq; stadia XXX. ita fieri longitudinis CL. M.
 pass. tantundem & latitudinis. Sunt in honore et intra
 decursus Nili multa oppida, præcipue quæ nomina de-
 dere ostijs, non omnibus: XI. enim reperiuntur, superq;
 quatuor, quæ ipsi falsa ora appellant: sed celeberrimis
 septem, proximo Alexandria Canopico, deinde Bolbiti-
 no, Sebēnitico, Phatnitico, Mendefico, Tanitico, ultimoq;
 Pelusiaco. Præterea Butos, Pharbætos, Leontopolis, A-
 tribis, Isidis oppidum, Busiris, Cynopolis, Aphroditos,
 Sais, Naucratis, unde ostium quidam Naucraticum na-
 minant, quod alij Heracleoticum, Canopico cui proxi-
 mum est, præferentes.

NAT. HIST.

Arabia.

Cap. XI.

Utra Pelusiacum Arabia est, ad rubrum mare pertinens, & odoriferam illam ac diuitem & beatæ cognomine inclytam. Hæc Catabanum & Esbonitarum & Scenitarum Arabum uocatur, sterilis præterquam ubi Syria confinia attingit, nec nisi Casio monte nobilis. His Arabes iunguntur, ab oriente Canchlei, à meridie Cedrei, qui deinde ambo Nabatæis. Heroopoliticus uocatur, alterq; Lælaniticus sinus rubri maris in Aegyptum uergentis, CL. M. pass. intervallo inter duo oppida Læana, & in nostro mari Gazam. Agrippa à Pelusio Arsinoën rubri maris oppidum, per desertum CXXV. M. pass. tradit. tam paruo distat ibi tanta rerum naturæ diuersitas.

Syria, Palæstina, Phœnice.

Cap. XII.

Vixta Syria littus occupat, quondam terrarum maxima, & pluribus distincta nominibus.

Namq; Palæstina uocabatur quæ contigit Arabas, & Iudæa, & Cæle, dein Phœnice: & quæ recedit intus, Damascena: ac magis etiamnum meridiana, Babylonica. Et eadem Mesopotamia inter Euphratem & Tigrin, quæq; transit Taurum, Sophene: atra uero est Comagene. Et ultra Armeniam, Adiabene, Assyria antea dicta: & ubi Ciliciam attingit, Antiochia. Longitudo eius inter Ciliciam & Arabiam CCCCLXX. M. pass. est. Latitudo à Seleucia Pieria, ad oppidum in Euphrate Zeugma, CLXXV. M. pass. Qui subtilius diuidunt, circumfundi Syria Phœnicen uolunt, & esse oram maritimam Syriae, cuius pars sit Idumæa & Iudæa, deinde Phœnice, deinde Syria. Id quod præiacet mare totum,

tum, Phœnicium appellatur. Ipsa gens Phœnicum in gloria magna litterarum inuentionis & Syderum, naturaliumq; ac bellicarum artium. A Pelusio Chabrie castra, Casius mons, delubrum Iouis Casii, tumulus magni Pōpei, Osiracne. Arabia finitur à Pelusio LXV. milia passuum.

Idumæa, Syria Palæstina, Samaria, Ascalo, Aſotus, Cæsarea. Cap. XIII.

Ox Idumæa incipit & Palæstina, ab emersu Sirbonis lacus, quem quidam CL.M. pass. circuitu tradidere: Herodotus Casio monti applicuit: nunc est palus medica. Oppida Rhinocolura, et intus Rhaphea: Gaza, et intus Anthedon: mons Angaris. Regio per oram Samaria. Oppidum Ascalo liberum, Aſotus: Iamnes duæ, altera intus. Ioppe Phœnicum, antiquior terrarum inundatione, ut ferunt. Insidet collem præiacente saxo, in quo uinculorum Andromedæ uestigia ostendunt. Colitur illic fabulosa Derceto. Inde Apollonia, Stratonis turris, eadem Cæsarea, ab Herode rege condita: nunc colonia prima Flauia, à Vespasiano Imperatore deducta: Finis Palæstinae CLXXXIX.M.p. à confinio Arabiae: deinde Phœnice. Intus autem Samariæ oppida, Neapolis, quod antea Mamortha dicebatur, Sebaste, in monte altiore Gamala.

Iudæa, Galilæa, Hiericho, Emmaus, Lydda, Ioppe. Cap. XIII.

Vpra Idumæum & Samariam Iudæa longe lateq; funditur. Pars eius Syriæ iuncta, Galilæa uocatur: Arabia uero & Aegypto proxima, Peræa, asperis dispersa montibus, et à cæte-
Plinius. n

NAT. HIST.

ris Iudæis Iordane amne discreta. Reliqua Iudæa di-
uiditur in toparchias X. quo dicemus ordine: Hiericantē
palmetis constam, fontibus irriguam Emmaum, Lyd-
dam, Ioppicam, Acrabatenam, Gophniticam, Thamni-
ticam, Betholenen, Tophenen, Orinen, in qua fuere Hie-
rosolyma longe clarissima urbium orientis, nō Iudææ
modo: Herodium cum oppido illustri eiusdem nominis.

Iordanis.

Cap. XV.

i Iordanis amnis oritur è fonte Pancade, qui
cognomen dedit Cæsareæ, de qua dicemus: a-
mnis amœnus, et quatenus locorum situs pa-
titur, ambitiosus: acolisq; se præbēs, uelut iuitus Asphal-
titem lacum dirum natura petit, à quo postremo ebibi-
tur, aquasq; laudatas perdit pestilentibus mixtas. Ergo
ubi prima conuallium fuit occasio, in lacum se fundit,
quem plures Gensaram uocant XVI. M. pass. longitu-
dinis, VI. M. latitudinis, amœnis circumseptum oppidis:
ab oriente Iuliade & Hippo, à meridie Tarichea, quo
nomine aliqui & lacum appellant, ab occidente Tibe-
riade, aquis calidis salubri.

Asphaltites.

Cap. XVI.

a Asphaltites nihil præter bitumen gignit, unde
& nomen. Nullum corpus animalium reci-
pit: tauri cameliq; fluitāt. Inde fama, nihil in
eo mergi. Longitudine excedit C. M. passuum, latitudine
maxima XXV. implet, minima sex. Prospicit eum ab
oriente Arabia Nomadum, à meridie Macherūs, secun-
da quondam arx Iudææ ab Hierosolymis. Eodem la-
tere est calidus fons medicæ salubritatis Calliroë, aqua-
rum gloriam ipso nomine præferens.

Gens Essenorum.

Cap. XVII.

a B occidente littora Esseni fugitant usque quā
 nocent, gens sola, & in toto orbe præter cæte
 ras mira, sine ulla fœmina omni venere abdi
 cata, sine pecunia, socia palmarum. In diem ex æquo
 conueniunt turba renascitur, large frequētibus quos
 uita fessos ad mores eorum fortunæ fluctus agitat. Ita
 per seculorum milia (incredibile dictu) gens aterna
 est, in qua nemo nascitur. tam fœcunda illis aliorum
 uitæ penitentia est. Infra hos Engadda oppidum fuit,
 secundum ab Hierosolymis fertilitate, palmetorumq; ne
 moribus: nunc alterum bustum. Inde Masada castellū
 in rupe, & ipsum haud procul Asphaltite. Et hactenus
 Iudæa est.

Decapolis.

Cap. XVIII.

i Vngitur ei latere Syriæ Decapolitana regio,
 à numero oppidorum, in quo non omnes ea
 dem obseruant. Plurimi tamen Damascus et
 Opaton rigas amne Chrysorrhœa, fertilem Philadel
 phiam, Raphanam, omnia in Arabiam recedentia. Scy
 thopolin antea Nysam, à Libero patre, sepulta nutrice
 ibi, Scythis deductis. Gaddara Hieromiace præfluente,
 & iam dictum Hippon Dion. Pellam aquis diuitem,
 Galasam, Canatham. Intercursant cinguntq; has urbes
 tetrarchiæ, regnorum instar singule, & in regna con
 tribuuntur, Trachonitis, Paneas, in qua Casarea cum su
 pradieto fonte, Abila, Arca, Ampeloëssa, Gabe.

n ij

NAT. HIST.

Tyrus & Sidon. Cap. XIX.

Inc redeundum est ad oram atque Phœnicē.

h Fuit oppidum Crocodilō, est flumē, memoria urbium, Dorum, Sycaminum, promontorium Carmelum, & in monte oppidum eodem nomine, quondam Ecbatana dictum. Iuxta Getta, Iebba. Riuus Pagda siue Belus, uitri fertiles harenas paruo littori miscēs. Ipse ē palude Cēdenia à radicibus Carmeli profluit. Iuxta colonia Claudij Cæsaris Ptolemais, quæ quondā Ace. Oppidum Ecdippa. Promontorium album. Tyrus quōdam insula, præalto mari septingentis passibus diuisa, nunc uero Alexandri oppugnantis operibus continens. Olim partu clara urbibus genitis, Lepti, Vtica, & illa Romani imperij æmula, terrarum orbis auida, Carthagine, etiam Gadibus extra orbem conditis. Nūc omnis eius nobilitas conchylio atque purpura constat. Circuitus XIX. M. pass. est, intra Palætyro inclusa. Oppidum ipsum XXII. stad. obtinet. Inde Euhadra, Sarepta, & Ornithon oppida: & Sidon artifex uitri, Thebarumq; Bæotiarum parens.

Mons Libanus, Cap. XX.

a Tergo eius mons Libanus orsus, mille quingentis stad. Simyram usque porrigitur, quæ Cœle Syria cognominatur. Huic par, interiacente ualle, mons aduersus Antilibanus obtenditur, quōdam muro coniunctus. Post eum introrsus Decapolitana regio est, prædictæq; cum ea tetrarchiæ, & Palæstinæ tota laxitas. At in ora etiamnum subiecta Libano, fluius Magoras: Berytus colonia, quæ felix Iulia appellatur. Leontos oppidum, flumen Lycos, Palæbyblos,

flumen Adonis. Oppida Byblos, Botrys, Gigarta, Trieris, Calamos, Tripolis, quam Tyrij & Sidonij & Aradij obtinent. Orthosia, Eleutheros flumen. Oppida, Simyra, Marathos, contraq; Aradum Antarados septem stadiorum oppidum, & insula CC. passus à continente distans. Regio in qua suprascripti desinunt montes: & interiacentibus campis, Bargylus mons incipit. Hinc rursus Syria, desinente Phœnice. Oppida Carne, Balanea, Paltos, Gabale: promontorium, in quo Laodicea libera, Diospolis, Heraclea, Charadrus, Posidium.

Syria Antiochena.

Cap. XXI.

Einde promontorium Syriæ Antiochenæ.

d Intus ipsa Antiochia libera, Epidaphne cognominata, Oronte amne diuiditur. In promontorio autem Seleucia libera, Pieria appellata.

Casius mons.

Cap. XXII.

s Vper eam mons eodem quo alius nomine, Casius. Cuius excelsa altitudo quarta uigilia orientem per tenebras solem aspiciat: breui circumactu corporis, diem noctemq; pariter ostendēs. Ambitus ad cacumen XIX. M. pass. est, altitudo per directū IIII. At in ora amnis Orontes, natus inter Libanum & Antilibanum, iuxta Heliopolin. Oppidum Rhosos, & à tergo portæ quæ Syriæ appellantur, intervallo Rhosiorum montium & Tauri. In ora oppidum Myriandros, mons Amanus, in quo oppidum Bomitæ. Ipse ab Syris Ciliciam separat.

Cœle Syria.

Cap. XXIII.

n Vnc interiora dicantur. Cœle habet Apamiam, Marsya amne diuisam à Naſerinorum tetrar-

n iii

NAT. HIST.

chia. Bambycen, quæ alio nomine Hierapolis uocatur, Syris uero Magog. Ibi prodigiosa Atargatis, Græcis autem Derceto dicta, colitur. Chaladē cognominatam ad Belum, unde regio Chaladene fertilissima Syriæ: Et unde Cyrrestica, Cyrrum. Gazatas, Gindarenos, Gabenos, tetrarchias duas, quæ Granucomatae uocantur, Hemisenos, Hylatas, Ituraeorum gentem, Et qui ex ijs Ba tarreni uocantur, Mariamitanos. Tetrarchiā, quæ Mā misea appellatur, Paradisum, Pagra, Pinaritas, Seleucias præter iam dictam duas, quæ ad Euphraten, Et quæ ad Belum uocantur, Carditenses. Reliqua autē Syria habet, exceptis quæ cum Euphrate dicuntur, Arethufios, Beroenses, Epiphanenses. Ad orientē Laodicenos, qui ad Libanū cognominantur, Leucadios, Larissæos, præter tetrarchias in regna descriptas barbaris nominibus XVII.

Euphrates.

Cap. XXIIII.

T de Euphrate hoc in loco dixisse aptissimum fuerit. Oritur in præfectura Armeniæ maioris Caranitide, ut prodidere ex ijs qui proxime uiderunt, Domitius Corbulo in monte Aba, Licinius Mutianus sub radicibus montis quē Capoten appellāt, supra Simyram XII. M. pass. initio Pyxirates nominatus. Fluit Derxenen primum, mox Anetiam, Armeniæ regiones à Cappadocia excludens. Dascusa abest à Simyra LXXV. M. pass. Inde nauigatur Pastonam L. M. pass. Melitenen Cappadociæ LXXIIII. M. pass. Elegiam Armeniæ X. M. pass. acceptis fluminibus Lyco, Arsaniam, Arfano. Apud Elegiam occurrit ei Taurus mons, nec resistit quanquam XII. M. passuū latitudine

præualens. Omirram uocant irrupentem, mox ubi
perfregit, Euphratem, ultra quoque saxosum ac uiolen-
tum. Arabiam inde læua, Merorum dictam regionem
trischæna mensura, dextraq; Comagenen determinat,
pontis tamen etiam ubi Taurum expugnat patiens.
Apud claudiopolim Cappadociæ, cursum ad occasum
solis agit. Primo hunc illi impugnatus cursum Taurus
aufert: uictusq; & absisus sibimet, alio modo uincit,
ac fractum expellit in meridiem. Ita naturæ dimicatio
illa æquatur, hoc exnte quod uult, illo prohibete ire qua
uelit. A cataractis iterum navigatur: XL. M. pass. inde
Comagenes caput samosata. Arabia supradicta habet
oppida, Edessam, quæ quondam Antiochia dicebatur,
Calliroën à fonte nominatam, Carras clade Crassi no-
biles. Iungitur præfectura Mesopotamiæ, originem à
Syris trahens, in qua Anthemusia & Nicephorium
oppida. Mox Arabes, qui Rhetani uocantur: horum ca-
put Singara. A samosatis autem latere Syria, Marsy-
as amnis insiuit. Gingla Comagenen finit, Merorum
ciuitas incipit. Oppida alluantur Epiphania & Antio-
chia, quæ ad Euphraten uocantur. Item Zeugma LXX
II. M. pass. à samosatis, transitu Euphratis nobile. Ex
aduerso Apamiam Seleucus, idem utriusque conditor,
ponte iunxerat. Qui coherent Mesopotamiæ, Rhoali
uocantur. At in Syria oppida, Europum, Thipsacum
quondam nunc Amphipolis, Arabes Scenite. Ita fertur
usque vram locum, in quo conuersus ad orientem, re-
linquit Syriae Palmyrenas solitudines, quæ usque ad
Petram urbem, & regionem Arabiæ feliciæ appellatæ,
pertinent.

NAT. HIST.

Palmyra. Cap. XXV.

Almyra urbs nobilis situ, diuitijs soli & a-
 p quis amœnis, uasto undique ambitu harenis
 includit agros: ac uelut terris exempta à re-
 rum natura, priuata sorte inter duo imperia summa,
 Romanorum Parthorumq; & prima in discordia sem-
 per utrinque cura, abest à Seleucia Parthorū, quæ uo-
 catur ad Tigrim DXXXVII. M. pass. A proximo ue-
 ro Syriæ littore ducentis quinquagintaduobus milibus,
 & à Damasco uiginti septem propius.

Hierapolis. Cap. XXVI.

i Nfra Palmyræ solitudines, Stelendena regio
 est, dicta q; iam Hierapolis, ac Beraa, et Chal-
 cis. Vltra Palmyrā quoque ex solitudinibus
 ijs aliquid obtinet Hemesa, item Elatium, dimidio pro-
 prior Petrae, quàm Damascus. Asura autem proxime est
 Philiscum, oppidum Parthorum ad Euphratem: ab eo
 Seleuciam dierum decem nauigatio, totidemq; ferè Ba-
 bylonē. Scinditur Euphrates à Zeugimate LXXXIII.
 M. passuum circa uicū Massicē. Et parte laua in
 Mesopotamiam uadit per ipsam Seleuciam, circa eam
 præfluenti infusus Tigri. Dexteriore autem alueo Ba-
 bylonem, quondam Chaldaee caput, petit: mediamq; pa-
 means, item quam Otrū uocant, distrahitur in palu-
 des. Increscit autem & ipse Nili modo statis diebus,
 paululum differens, ac Mesopotamiam inundat sole ob-
 tinente uicesimam partem cancri. Minui incipit in uir-
 gine, & leone transgresso. In totum uero remeat in ui-
 gesimanona parte uirginis.

Cilicia & adiunctæ gentes Isauricæ, Homonadum, Pisidia, Lycæonia, Pamphylia, Taurus mons, Lycia. Cap. XXVII.

Ed redeamus ad orã Syriæ, cui proxima est Cilicia. Flumen Diaphanes, mōs Crocodilus, portæ Amani montis. Flumina, Andricus, Pinarus, Lycus, sinus Issicus. Oppidum Issos, inde Alexandria: flumen Chlorus, oppidum Aegæ liberum, amnis Pyramus, portæ Ciliciæ: oppida, Mallos, Magarsos, & intus Tarsos. Campi Aleij: oppida Cassipolis, Mopsos liberum Pyramo impositum, Thynos, Zephyrium, Anchiale. Amnes Saros, Cydnus Tarsum liberã urbem procul à mari secans. Regio Celendritis cum oppido. Locus Nymphæum, Solæ Ciliciæ nunc Pompeiopolis, Adana, Cybira, Pinara, Pedalie, Halix, Arsinœ, Tabæ, Doron. Iuxtaq; mare Corycos, eodem nomine oppidum et portus et specus. Mox flumen Calicadnus. Promontorium Sarpedon: oppida Olme, Myle, promontorium & oppidum Veneris, à quo proxime Cyprus insula. Sed in continenti oppida, Myanda, Anemuriũ, Coracæsum, finisq; antiquus Ciliciæ Melas amnis. Intus autem dicendi Anazarbeni, qui nunc Cæsaraugustani, Castabala, Ephiphania quæ antea Eniados, Eleusa, Iconium. Seleucia supra amnem Calicadnum Trachiotis cognomine, à mari relata, ubi uocabatur Hormia. Præterea intus flumina, Liparis, Bombos, Paradisus. Mons Imbarus. Ciliciæ Pamphyliam, omnes iungere neglecta gente Isaurica. Oppida eius intus Isauræ, Clibanus, Lalassis fluvius: decurrit hic autem ad mare Anemuriij regione supradicti. Simili modo omni-

bus qui eadē composuere, ignorata est contermina illi
gens Homonadum, quorum intus oppidum Homona.
Cetera castella XLIIII. inter asperas conualles latēt.
Insident uerticem Pisidæ, quondam Solymi appellati,
quorum colonia Casarea, eadem Antiochia. Oppida
Oroanda, Sagaleffos. Hos includit Lycæonia in Asiati
cæ iurisdictionem uersa, cum qua conueniunt Philome
lienses, Tymbriani, Leucolithi, Peltæni, Hyrienses. Da
tur & tetrarchia ex Lycæonia, qua parte Galatiæ con
termina est, ciuitatum XIIII. urbe celeberrima Iconio.
Ipsius Lycæoniæ celebrantur Tembasa in Tauro, Sin
da in confinio Galatiæ atque Cappadociæ. A latere au
tem eius super Pamphyliam ueniunt Thracum soboles,
Milyæ, quorum Aricanda oppidum. Pamphylia ante
Mopsopia appellata. Mare Pamphylium Cilicio iungi
tur. Oppida eius Side, & in monte Aspendum, Planta
nistum, Pergæ. Promontorium Leucolla. Mōs Sardemi
sus, amnis Eurymedon iuxta Aspendum fluens: Cata
ractis, iuxta quem Lyrnesus & Olbia: ultimaq; eius
oræ Phaselis. Iunctum ei mare Lycium est, gensq; Ly
cia, unde uastus sinus. Taurus mons, ab Eois ueniens
littoribus, Chelidonio promontorio determinatur. Im
mensus ipse, & innumerarum gentium arbiter, dexte
ro latere septentrionalis, ubi primum ab Indico mari
exurgit, læuo meridians, & ad occasum tendens, me
diamq; distrahens Asiam, nisi opprimenti terras oaur
rerent maria. Resilit ergo ad septentriones, flexusq; im
mensum iter querit, uelut de industria, rerum natura
subinde æquora opponente, hinc Phænicium, hinc Ponti
cum, illinc Caspium & Hyrcanum, contraq; Mæoti-

cam lacum. Torquetur itaque collisus inter hæc claustra, & tamen uictor, flexuosus euadit usque ad cognata Riphæorum montium iuga, numerosis nominibus et nouis quacunque incedit insignis: Imaus prima parte dictus, mox Emodus, Paropamissus, Cirtius, Chambaades, Pharphariades, Choatras, Oreges, Oroades, Niphates, Taurus. Atque ubi se quoque exuperat, Caucasus: ubi brachia emittit, subinde tentanti maria similis Serpedon, Coracesius, Cragus, iterumq; Taurus: etiam ubi dehiscit, seq; populis aperit, portarum tamen nomine unitatem sibi uindicans, quæ alibi Armeniæ, alibi Casspiæ, alibi Ciliciæ uocantur. Quin etiam constrictus, effugiens quoque maria, plurimis se gentium nominibus hinc & illinc implet: a dextra Hyrcanus, Caspius: a læua Pariedrus, Moschicus, Amazonicus, Coraxicus, Scythicus appellatus. In uniuersum uero Græcæ Ceraunius. In Lycia igitur, a promontorio eius oppidum Simena, mons Chimæra noctibus flagrans, Hephestium ciuitas, & ipsa sæpe flagrantibus iugis. Oppidum Olympus ibi fuit, nunc sunt montana, Gage, Corydalla, Rhodiopolis. Iuxta mare Lymira cum amne, in quem Arycandus influit, & mons Massyates, Andriaca ciuitas, Myra. Oppida, Apyre, et Antiphellos, quæ quondam Habessus, atque in recessu Phellus. Deinde Pyrrha, itemq; Xanthus a mari XV. milia passuum, flumenq; eodem nomine. Deinde Patara, quæ prius Sataros, & in monte Sidyma. Promontorium Cragus. Ultra par sinus priori. Ibi Pinara, & quæ Lyciam finit Telmessus. Lycia quondam LX. oppida habuit, nunc XXXVI. habet. Ex his celeberrima præter supradicta Canas,

NAT. HIST.

Candyba, ubi laudatur Oenium nemus. Podalia Choma præfluente. Edesa, Cyane, Ascandialis, Amelas, Noscopium, Tlos, Telandrus. Comprehendit in mediterraneis Cabaliam, cuius tres urbes, Genoanda, Balbura, Eubon. A Telmesso Asiaticum mare siue Carpathium, et quæ proprie uocatur Asia. In duas eam partes Agrippa diuisit. Vnam inclusit ab oriente Phrygia et Lycæonia, ab occidente Aegeo mari, à meridie Aegyptio, à septentrione Paphlagonia. Huius longitudinē CCCCLXX.M. pass. latitudinem CCC.M. fecit. Alteram determinauit ab oriente Armenia minore, ab occidente Phrygia, Lycæonia, Pamphylia, à septentrione provincia Pōtica, à meridie mari Pamphylia, longam DLXXV.M. pass. latam CCCXXV.M. In proxima ora Caria est, mox Ionia, ultra eam Aeolis. Caria mediæ Doridi circumfunditur, ad mare utroque latere ambiens. In ea promontorium Pedalium. Amnis Glaucus deferens Telmessum. Oppida Dædala, Crya fugitiuorum. Flumen Axon, oppidum Calydna.

Indus fluius. Cap. XXVIII.

Amnis Indus in Cybirationum iugis ortus, recipit LX. perennes fluios, torrentes uero amplius C. Oppidum Caunos liberum, deinde Pyrnos. Portus Cressa, à quo Rhodus insula XX.M. locus Loryma. Oppida Thyrsanusa, Paridion, Larymna. Sinus Tymnias. Promontorium Aphrodisias. Oppidum Hyda. Sinus schænus. Regio Bubassus. Oppidum fuit Acanthus, alio nomine Dulopolis. Est in promontorio Gnidos libera, Triopia, dein Pegusa et Stadia appellata. Ab ea Doris incipit, sed prius terga, et mediterraneas

iurisdictiones indicasse conveniat. Vna appellatur Cy-
biratica. Ipsum oppidum Phrygiæ est. Conveniunt eo
XXV. civitates,

Laodicea, Apamia, Ionia, Ephesus. Cap. XXIX.

Eleberrima urbe Laodicea. Imposita est Ly-

c co flumini, latera alluentibus Asopo & Ca-
pro, appellata primo Diospolis, dein Rhodas.

Reliqui in eo conventu quos nominare non pigeat, Hy-
drelitæ, Themisones, Hieropolitæ. Alter conventus à
Synnada accipit nomen. Conveniunt Lycæones, Appia-
ni, Cercopeni, Dorylæi, Midæi, Iulienses, & reliq igno-
biles populi XV. Tertius Apamiam vadit, ante appel-
latam Celenas, dein Ciboton. Sita est in radice montis
Signiæ, circumfusa Marsya, Obrima, Orga, fluminibus
in Mæandrum cadentibus. Marsyas ibi redditur, ortus
ac paulo mox conditus, ubi certavit tibiæ cantu cū
Apolline, Aulocrenis: ita vocatur conuallis X. M. pass.
ab Apamia, Phrygiam petentibus. Ex hoc conventu de-
ceat nominare Metropolitæ, Dionysopolitæ, Euphorbe-
nos, Acmonenses, Peltenos, Silbianos. Reliqui ignobi-
les IX. Doridis in sinu, Leucopolis, Amaxitos, Elæus,
Euthene. Dein Caria oppida, Pitaiū, Eutanæ, Halicar-
nassus: sex oppida contributa ei sunt à magno Alexan-
dro, Theāgela, Sibde, Medmassa, Euranium, Pedasum,
Telmessum. Habitat inter duos sinus, Ceramicum &
Iasium. Inde Myndos, & ubi fuit Palæmyndus, Na-
riandus, Neapolis, Caryanda, Termæra libera, Bargy-
la, & à quo sinus Iasius, oppidum Iasus. Caria inte-
riorum nominum fama prænitet: quippe ubi sunt oppi-
da, Mylasa libera, Antiochia, ubi fuere Seminethos &

NAT. HIST.

Cranaos oppida, nunc eam circumflunt Mæander et Mossinus. Fuit in eo tractu & Mæandropolis. Est Em menia Cludro flumini apposita, Glaucus amnis, Lysias oppidū & Orthosia, Berecynthius tractus, Nysa, Tral lis, eadem Euania & Seleucia & Antiochia dicta. Alluitur Endone amne, perfunditur Thebaide. Quidā ibi Pygmaeos habitasse tradunt. Præterea sunt Thydo nos, Pyrrha, Eurome, Heraclea, Amyzon, Alabanda li bera, quæ conuentum eum cognominauit: Stratonicea libera, Hynidos, Ceramus, Træzene, Pherontis. Longin quiores eodem disceptant foro, Othronienses, Halydien sēs, seu Hippini, Xystiani, Hydissenses, Apolloniatae, Trapezopolitæ, Aphrodisienses liberi. Præter hæc sunt Coscinus, Harpasa apposita flumini Harpaso, quo & Trallicon cum fuit alluebatur. Lydia autem perfusa flexuosi amnis Mæandri recursibus, super Ionam pro cedit, Phrygiæ ab exortu solis uicina, ad septentrionem Mysiæ, meridiana parte Cariam amplectens, Mæonia ante appellata. Celebratur maxime Sardibus in latere Tmoli montis, qui ante Timolus appellabatur, uitis consitus, & ex eo profluente Pactolo eodemq; Chrysor rhoa, ac fonte Tarne: a Mæonijs ciuitas ipsa Hyde uo citata est, clara stagno Gygeo. Sardiana nunc appella tur ea iurisdictio. Conueniuntq; in eā extra prædictos, Macedones Cadueni, Loreni, Philadelpheni, & ipsi in radice Tmoli Cozamo flumini appositi Mæoni, Tripo litani: ijdem & Antoniopolitæ Mæandro alluuntur: Apollonohieritæ, Mysotmolitæ, et alij ignobiles. Ionia ab Iasio sinu incipiens, numerosiore ambitu littorum flectitur. In ea primus sinus Basilicus, Posideum pro-

montorium & oppidum, oraculum Branchidarum
 appellatum, nunc Didymæi Apollinis, à littore sta-
 dijs uiginti. Et inde CLXXX. Miletus Ionie caput,
 Lelegeis ante & Pitynsa & Anactoria nominata, su-
 per octuaginta urbium per cuncta maria genitrix: nec
 fraudanda cine Cadmo, qui primus prosam orationem
 condere instituit. Amnis Mæander ortus è lacu in mon-
 te Aulocrene, plurimisq; affusus oppidis, & repletus
 fluminibus, crebris ita sinuosus flexibus, ut sæpe cre-
 datur reuerti, Apamenam primum peruagatur regio-
 nem, mox Eumeneticam, ac dein Bargylleticos cam-
 pos: postremo Cariam placidus, omnesq; eos agros
 fertilissimo rigans limo, ad decimum à Mileto studiū
 lenis illabitur mari. Inde mons Latinus. Oppida, He-
 raclea montis eius, cognominis Caricæ, Myūs, quod
 primo condidisse Iones narrantur, Athenis profecti,
 Naulochum, Priene. In ora quæ Trogilia appellatur,
 Cessus amnis. Regio omnibus Ionibus sacra, & ideo
 Panionia appellata. Iuxta fugatiuis conditum (uti nomē
 indicio est) Phygela, fuit & Marathesium oppidum.
 Supra hæc Magnesia Mæandri cognomine insignis, à
 Thessalica Magnesia orta. Abest ab Epheso XV. M. pas-
 suum. Trallibus eo amplius CCC. antea Thessalocæ &
 Androlitia nominata, & littori apposita. Derasidas
 insulas secum abstulit mari. Intus & Thyatira allui-
 tur Lyco, Pelopia aliquādo et Euhippia cognominata.
 In ora autem Manteū, Ephesus Amazōnū opus, multis
 ante expetita nominibus: Alopes cum pugnatum apud
 Troiam est, mox Ortygia & Morges uocata est, &
 Smyrna cognomine Trachea, & Samornion, &

N A T. H I S T.

Ptelea. Attollitur monte Pione. Alluitur Caystro in Cyl-
bianis iugis orto, multosq; amnes deferente et stagnum
Pegaseum, quod Phyrtes amnis expellit. Ab his multitu-
do limi est, qua terras propagat, medijsq; iam campis
Syrien insulam adiecit. Fons in urbe Callippia, & tē-
plum Dianæ complexi ē diuersis regionibus duo Seli-
munes. Ab Epheso Manteum aliud Colophoniorum, et
intus ipsa Colophon, Haleso affluente. Inde Apollinis
Clarij phanum, Lebedos: fuit & Notium oppidū. Pro-
montorium Corycæo, mons Mimas CCL. M. passuum
excurrens, atque in continentibus campis residēs. Quo
in loco magnus Alexander intercidi planiciē eam iuss-
erat. VII. M. D. pass. longitudine, ut duos sinus iunge-
ret, Erythrasq; cum Mimante circumfunderet. Iuxta
eas fuere oppida Pteleon, Helos, Dorion: nunc est Aleon
fluvius, Corinæum Mimantis promontorium, Clazome-
ne, Parthenie, & Hippi, Chytophoria appellatæ cum in
sule essent. Alexander idem per duo stadia continenti
adnexuit. Interiere intus Daphnūs & Hermesia, et Si-
pylum, quod ante Tantalus uocabatur, caput Maoniae,
ubi nunc est stagnum Sale: ob id & Archæopolis sub-
stituta Sipylo, & inde illi Colpe, & huic Lebade. Re-
gredientibus inde abest XII. M. pass. ab Amazone con-
dita, restituta ab Alexandro, in ora Smyrna, amne Me-
lete gaudens non procul orto. Montes Asiae nobilissimi
in hoc tractu ferē explicant se, Mastusia à tergo Smyr-
nae, & Termetis Olympi radicibus iunctus. Is in Dra-
cone desinit, Draco in Tmolo, Tmolus in Cadmo, ille
in Tauro. A Smyrna Hermus amnis campos facit, &
nomini suo adoptat. Oritur iuxta Dorilaum Phrygiae
ciuitatem,

ciuitatem, multosq; colligit flumios, iter quos Phrygem, qui nomine genti dato, a Caria eam determinet, Hyllū & Cryon, & ipsos Phrygiæ, Mysiæ, Lydiæ amnibus repletos. Fuit in ore eius oppidum Temnos: nunc in extremo sinu Myrmeces scopuli, oppidū Leuce in promontorio quod insula fuit, finisq; Ioniæ Phocæa. Smyrnaeum conuentum magna pars Aeoliæ quæ mox dicitur, frequentat: præterq; Mædones Hyrcani cognominati, & Magnites à Sipulo. Ephesum uero alterum lumen Asiæ, remotiores conueniunt Cæsarienses, Metropolitæ, Cylibiani, inferiores & superiores Mysomædones, Mastæurenses, Brullitæ, Hypæpeni, Dioshieritæ.

Aeolis, Troas, Pergæmus. Cap. XXX.

Eolis proxima est, quondam Mysia appellata, & quæ Hellesponto adiacet Troas. Ibi à Phocæa, Ascanius portus, dein fuerat Larissa, sunt Cyme, Myrrhine, quæ Sebastopolim se uocat: & intus Aegæ, Attalia, Possidea, Neontichos, Temnos. In ora autem Titanus amnis, & ciuitas ab eo cognominata. Fuit & Grynia, nunc tantum portus soli, insula apprehensa. Oppidum Elea, & ex Mysia ueniens Caius amnis. Oppidum Pitane, Canaius amnis. Intercedere Cane, Lysimachia, Atarneæ, Carene, Cisthene, Cilila, Cocallum, Thebæ, Astyre, Chrysa, Palæstæpsis, Gergythos, Neandros: nunc est Perperenne ciuitas, Heracleotes tractus, Coryphas oppidū, amnis Gryliosolius. Regio Aphrodisias, quæ antea Politæorgas. Regio Sæpsis. Flumen Euenum, cuius in ripis intercadere Lyrnesos & Miletos. In hoc tractu Ida mons. Et in ora quæ sinum cognominauit & conuentum, Adramytteos olim Plinius.

NAT. HIST.

Pedafus dicta. Flumina Astron, Cormalos, Eryanos, Alabastros, Hieros ex Ida. Intus mons Gargara, eodēq; nomine oppidum. Rursus in littore Antandros, Edonis prius uocata, deinde Cimmeris, et Affos, eadem Apollonia. Fuit et Palamedium oppidum. Promontorium Leeton determinans Aeolida et Troada. Fuit & Polymedia ciuitas, & Cryssa, & Larissa alia. Smintheum templū durat. Intus Colone intercidit, deportata Adramytteum negocia. Apolloniata à Rhyndaco amne, Ereßij, Miletopolitæ, Pæmaneni Macedões, Aschilacæ, Polichnæi, Pionitæ, Cilices, Mandagandeni: in Mysia Abrettini, & Hellespontij appellati, et alij ignobiles. Troadis primus locus Amaxitus, dein Cebrenia: ipsaq; Troas Antigoniam dicta, nunc Alexandria, colonia Ro. Oppidum Nee. Scamander amnis nauigabilis, & in promontorio quondam Sigæum oppidum. Dein portus Achaeorum in quem influit Xanthus Simoënti iunctus, stagnumq; prius faciens, Palæscamander. Cæteri Homero celebrati, Rhesus, Heptaporus, Carefus, Rhodius uestigia non habent. Granicus diuerso tractu in Propontida fluit. Est tamen & nunc Scamandria ciuitas parua, ac M. D. pass. remotum à portu Ilium immune, unde omnis rerum claritas. Extra sinum sunt Rhetea littora, Rheteo & Dardanio & Arisbæ oppidis habitata. Fuit & Achilleon, oppidum iuxta tumulum Achillis conditum à Mitylenæis, & mox Atheniensibus, ubi classis eius steterat. In Sigæo fuit & Aeantiū à Rhodijs conditum in altero cornu, Aiace ibi sepulto XXX. stad. intervallo à Sigæo, & ipso in statione classis suæ. Supra Aeolida et partem Troadis in mediterraneo est,

que uocatur Theutrania, quam Mysi antiquitus tenuere. Ibi Caius amnis iam dictus oritur. Gens ampla per se, etiam cum totum Mysia appellaretur. In ea Pionia, Andera, Dale, Stabulum, Conisium, Tegium, Balcea, Tiare, Theutrame, Sarnaca, Haliferne, Lyade, Parthenium, Thymbre, Oxiopum, Lygdanum, Apollonia, longēq; clarissimum Asiae Pergamum, quod intermeat Silenus, præfuit Cetus profusus Pindaso monte. Abest haud procul Elea, quam in littore diximus. Pergamena uocatur eius tractus iurisdictio. Adeam conueniunt Thiatyreni, Mygdones, Mossini, Bregmenteni, Hieracomitæ, Perpereni, Tyareni, Hierapolienfes, Harnatopolitæ, Attalenses, Pantaenses, Apollodonienfes, aliæq; in honore ciuitates. A Rheo Dardanum oppidum paruum abest stad. LXX. Inde XVIII. M. promontoriū Trapeza, unde primum concitat se Hellespontus. Ex Asia interuisse gentes tradit Eratosthenes Solymorum, Lelegum, Bebrycum, Colycantiorum, Trepsedorum. Ipsi dorus Arimos, & Capretas, ubi sit Apamia condita a Seleuco rege inter Ciliciam, Cappadociam, Cataoniam, Armeniam. Et quoniam ferocissimas gentes domuisset, initio Dameam uocata m.

Insulæ ante Asiam, Paphylium mare, Rhodus, Samus, Chius. Cap. XXXI.

Insularum ante Asiam prima est in Canopico ostio Nili, a Canopo Menelai gubernatore (ut ferunt) dicta. Altera iuncta ponte Alexandria colonia Caesaris dictatoris Pharus, quondam diei nauigatione distans ab Aegypto, nunc e turri

o y

NAT. HIST.

nocturnis ignibus cursum nauium regens. Nanque sal
lacibus uadis Alexandria, tribus omnino aditur alueis
maris, Tegamo, Posidonio, Tauro. In Phœniceo deinde
mari est ante Ioppen Paria, tota oppidum, in qua obie
ctam beluæ Andromedam ferunt: & iam dicta Ara
dos, inter quam & continentem L. cubita alto mari (ut
autor est Mutianus) e fonte dulcis aqua tubo corijs facto,
usque à uado trahitur. Pamphylum mare ignobiles
insulas habet. Cilicium ex quinque maximis Cyprum,
ad ortum ocatumq; Ciliciæ ac Syriæ obiectam, quondā
IX. regnorum sedem. Huius circuitum Timæsthenes
CCCCXXIX. M. D. prodidit. Isidorus CCCLXXV.
M. Longitudinem inter duo promontoria, Dinaretum et
Acamanta, quod est ad ocatum, Artemidorus CLXII.
D. Timæsthenes CC. uocatam antea Acamantida, Philo
nides Cerasin, Xenagoras & Aspeliam, & Amathu
siam, & Macariam, Astynomus Crypton, & Coliniā.
Oppida in ea XV. Paphos, Palæpaphos, Curias, Citū,
Corinæum, Salamina, Amathus, Lapethos, Solæ, Ta
masæus, Epidarum, Chytri, Arsinoë, Carpasium, Gol
gæ. Fuere & ibi Cinyria, Marium, Idalium. Abest ab
Anemurio Ciliciæ L. M. pass. Mare quod prætenditur,
uocant Aulona Cilicium. In eodem situ Elæusa insula
est, & quatuor ante promontorium ex aduerso Syriæ
Clides, rursusq; ab altero capite Stiria. Contra Neam
paphum Hierocopia. Contra Salamina Salamina. In
Lycio autem mari Illyris, Telendos, Attelebussa, Cy
priæ tres steriles, & Dionysia prius Caretha dicta.
Deinde contra Tauri promontorium pestifera nauigā
tibus Chelidoniæ, totidem ab ijs cum oppido Leucola,

Pactya, Lasia, Nymphais, Macris: Megista cuius ciuitas interijt. Multae deinde ignobiles. sed contra Chimæram Dolichiste, Chirogylium, Crambussa, Rhoge, Enagora VIII. M. pass. Dædaleon duæ, Cryeon tres, Strôgyle, et contra Sidyma Antiochia, Glaucumq; uersus amnem Lagusa, Macris, Didymæ, Helbo, Scope, Aspis, et in qua oppidum interijt Telandria, proximaq; Cynorrhodussa. sed pulcherrima et libera Rhodos, circuitu CXXX. M. passuum, aut, si potius Isidoro credimus, CIII. habitata urbibus Lindo, Camiro, Ialysso nunc Rhodo. Distat ab Alexandria Aegypti DLXXVIII. M. ut Isidorus tradit: ut Eratosthenes, CCCCLXIX. milia: ut Mutianus, D. à Cypro CLXVI. Vocitata est antea Ophiussa, Asteria, Aethræa, Trinacria, Corymbia, Pæssa, Atabyria ab rege. Deinde Macria, et Oloëssa. Rhodiorum insulæ, Carpathus quæ mari nomen dedit: Casos, Achne olim: Nisyros distans ab Gnido XII. M. Porphyris antea dicta. Et eodē tractu media inter Rhodum Gnidumq; Syme. Cingitur XXXVII. M. D. Portus benigne præbet octo. Præter has circa Rhodum, Cyclopis, Teganon, Cordylusa, Diabeta IIII. Hymos, Chalce cum oppido, Seutlusa, Narthecusa, Dimastros, Progene: et à Gnido, Ciferussa, Therionarce, Calydne cum tribus oppidis, Notio, Nisyro, Mendetero, et in Arconeso oppidum Ceramus. In Cariæ ora quæ uocantur Argæ, numero uiginti, et Hyetussa, Lepsia, Lerros. Nobilissima uero in eo sinu Cos, ab Halicarnasso XV. M. pass. distans, circuitu C. ut plures existimant Meropis uocata. Cos ut Staphylus, Meropis ut Dionysius, dein Nymphæa. Mons ibi Prion, et Nisyron abrupta

NAT. HIST.

illi putant, quæ Porphyris antea dicta est. Hinc Cariã
da cum oppido. Nec procul ab Halicarnasso Pidofus.
In Ceramico autem sinu Priaponesos, Hipponesos,
Pfyra, Mya, Lampsemendus, Passala, Crusa, Pyrrhe,
Sepiussa, Melano: paulumq; à continente distans, quæ
uocata est Cinædopolis, probrosis ibi relictis à rege Ale
xandro. Ionie ora Aegeas & Corseas habet, & Icaro
de qua dictum est: Laden quæ prius Late uocabatur:
atque inter ignobiles aliquot, duas Camelidas Mileto
uicinas: Mycalen, Trogilias, Trepfition, Argennon, Scã
dalion, Samon liberam, circuitu octoginta septem milia
passuum, aut, ut Isidorus, centum: Partheniam primum
appellatam, Aristoteles tradit, postea Dryusan, deinde
Anthemusam: Aristocritus adiicit Melamphyllum, dein
Cyparissiam: alij Parthenoarufam, Stephanen. Amnes
in ea Imbrasus, Chesijs, Ibettes. Fontes Gigarto, Leuco
thea. Mons Cercetius. Adiacent insula, Rhypara, Nym
phaea, Achillea. Par claritate ab ea distat nonagintatria
milia passuum, cum oppido Chios libera, quam Aetha
liam Ephorus pristino nomine appellat, Metrodorus &
Cleobulus Chiam, à Chione nymphea, aliqui à nue, et
Macrin & Pityusam. Montem habet Pellenæum, mar
mor Chium: circuitu CXXV. milia passuum colligit, ut
ueteres tradidere. Isidorus IX. milia adiicit. Posita est
inter Samam et Lesbum, ex aduerso maxime Erythra
rum. Finitimæ sunt Thallusa, quam alij Daphnusam
scribunt. Oenussa, Elaphites, Euryanassa, Arginusa cū
oppido. Iam hæc circa Ephesum, & quæ Pisistrati uo
cantur, Anthina, Myonnesos, Diareusa. In utraque op
pida intercadere. Poroselene cum oppido, Cercia, Ha

lone, Commone, Illetia, Lepria, & Rhefferia.
 Prociſæ, Bolbulæ, Phæate, Priapos, Syce, Melane,
 Aenare, Siduſa, Pela, Drynuſa, Anydros, Scope-
 los, Sycuſſa, Marathuſſa, Pſile, Perirheuſa, mul-
 tæq; ignobiles. Clara uero in alto Teos cum oppi-
 do, à Chio LXXI. milia paſſuum: tantundem ab
 Erythris. Iuxta Smyrnam ſunt Peristerides, Carte-
 ria, Alopecæ, Eleuſſa, Bachina, Pyſira, Crommyon-
 neſos, Megale. Ante Troada Aſcaniæ, Plateæ III.
 Dein Lamiæ, Plitaniæ ſecunda. Platea, Scopelos, Ge-
 tone, Artheidon, Celæ, Laguſſæ, Didymæ. Clariſſi-
 ma autem Leſbos, à Chio ſexagintaquinque milia
 paſſuum. Hemerte, & Laſia, Pelasgia, Aegira,
 Aethiope, Macaria appellata fuit, nouem oppidis in-
 clyta. Ex iſs Pyrrha hauſta eſt mari, Ariſte terra-
 rum motu ſubuerſa. Antiſſam Methymna traxit in
 ſeipſam octo urbibus Aſiæ in trigintaſeptem mil.
 paſſuum uicina. Et Agamede obiit & Hiera. Reſtant
 Ereſos, Pyrrha, & libera Mitylene, annis quin-
 gentis potens. Tota inſula circuitur, ut Iſidorus CLX
 VIII. mil. paſſuum, ut ueteres cnetum nonagintaquin-
 que mil. Montes habet Lepethymum, Ordynum, Ma-
 ciſtum, Creoncm, Olympum. A proxima continente
 abeſt ſeptem mil. D. paſſuum. Inſula appoſitæ, San-
 dalion, Leucæ quinque. Ex iſs Cydonea cum fonte at-
 lido. Argenuſſæ ab Aege quatuor mil. paſſuum diſtant.
 Dein Phelluſa, Pedna. Extra Helleſpontum aduerſa ſi-
 gæo littori adiacet Tenedus, Leucophrys dicta, et Phœ-
 nice, & Lyrneſſos. Ab eſt à Leſbo LVI. mil. paſſuum
 à Sigæo XII. M. D.

NAT. HIST.

Helleſpontus, Myſia, Phrygia, Galatia, Bithy-
nia, Boſphorus. Cap. XXXII.

i Mpetum deinde ſumit Helleſpontus, & mare
incumbit, uorticibus limitem ſodiens, donec
Aſiam abrumpat Europæ. Promentorium id
appellauimus Trapezam: ab eo X. M. paſſ. Abydum
oppidum, ubi anguſtiæ ſeptem ſtadiorum. Deinde Per-
cote oppidum, & Lampſacum, antea Pityuſa dictum.
Parium colonia, quam Homerus Adraſtiam appella-
uit. Oppidum Priapos, amnis Aeſepus, Zelia, Propon-
tis, ita appellatur ubi ſe dilatat mare. Flumen Grani-
cum, Artace portus, ubi oppidum fuit: vltra inſula,
quam continenti iunxit Alexander, in qua oppidum
Mileſiorum Cyzicum, antea uocitatum Arctonnuſos, et
Dolionis, & Dindymis, cuius à uertice mons Dindy-
mus. Mox oppida Placia, Ariacos, Scylace, quorum à
tergo mons Olympus, Myſius dictus: ciuitas Olympe-
na. Amnes Horiſius, & Rhyndacus, ante Lycus uoca-
tus. Oritur in ſtagno Artynia iuxta Miletopolim: reci-
pit Maeſton & plerique alios, Aſiam Bithyniamq;
diſterminans. Ea appellata eſt Cronia, dein Theſſalis,
dein Maliande & Strymonis. Hos Homerus Haliſſo-
nas dixit, quando præcingitur gens mari. Vrbs fuit im-
menſa Attuſa nomine, nunc ſunt XV. ciuitates, iter quas
Gordiu come, quæ Iuliopolis uocatur, & in ora Daſcy-
los. Deinde flumen Gebes, & intus Helgas oppidum,
quæ Germanicopolis, alio nomine Booſcate, ſicut Apa-
mia quæ nunc Myrlea Colophoniorum: flumen Ethe-
leum, antiquus Troadis finis & Myſiæ initium. Po-
ſtea ſinus in quo flumen Aſcanium, oppidum Bryllio,

amnes Hylas, & Cios cum oppido eiusdem nominis, quod fuit emporium non procul acoletis Phrygiae, à Mileſiis quidem conditum, in loco tamen qui Aſcania Phrygiae uocabatur. Quapropter non alibi aptius de ea dicatur. Phrygia Troadi ſuperiecta, populisq; à promontorio Lecto ad flumen Etheleum prædictis, ſeptentrionali ſui parte Galatiæ cõtermina, meridiana Lycaonia, Piſidia, Mygdoniaq; ab oriente Cappadociam attingit. Oppida ibi celeberrima præter iam dicta, Ancyra, Andria, Celænæ, Coloſæ, Carina, Cottaion, Ceraone, Iconium, Midaion. Sunt autores tranſſiſſe ex Europa Myſos, & Brygas, & Thynos, à quibus appellantur Myſi, Phryges, Bithyni. Simul dicendum uidetur et de Galatia, quæ ſuppoſita, agros maiori ex parte Phrygiae tenet, caputq; quondam eius Gordium. Qui partem eam inſedere Gallorum Toliſtobogi, & Voturi, & Ambiani uocantur: qui Maonia & Paphlagonia regionem, Trocimi. Præſenditur Cappadocia à ptenſione & ſolis ortu, cuius uberrimam partem occupauere Tectoſages, & Teutobodiaci. Et gentes quidam hæ. Populi uero ac tetrarchiæ omnes numero CXCv. Oppida, Tectoſagum Ancyra, Trocimerũ Tauuium, Toliſtobogorum Peſiniũs. Præter hos, celebres Attaleniſes, Araſeniſes, Comæſes, Dioſhieronitæ, Lyſtreni, Neapolitani, Oeandeniſes, Seleuceniſes, Sebaſteni, Timoniaceniſes, Tarbaſeni. Attingit Galatia & Pamphyliæ Cabaliæ, & Milyæ, qui circa Barin ſunt, & Cyllæticum, & Oroandicum Piſidia tractum. Item Lycaonia partem Obigenen. Flumina ſunt in ea præter iam dicta, Sangarium & Gallus, à quo nomen traxere ma-

NAT. HIST.

tris deum sacerdotes. Nunc reliqua in ora, à Cio intus in Bithynia Prusa, ab Annibale sub Olympo condita. Inde Niceam XXV. M. passuum interueniente Ascanio lacu. Deinde Nicea in ultimo Ascanio sinu, quæ prius Olbia: & Prusa item altera sub Hippio monte. Fuere Pythopolis, Parthenopolis, Coryphanta. Sunt in ora amnes, Eluis, Bryaxion, Plataneus, Areus, Siros, Gēdos, qui & Chrysorrhoeas. Promontorium in quo Megarice oppidum fuit. Inde Craspedites sinus uocabatur, quoniam id oppidum uelut in lacinia erat. Fuit et Astacum, unde & ex eo Astacenus idem sinus. Fuit & Libyssa oppidum, ubi nunc Annibalis tantum tumulus, est in intimo sinu Nicomedia Bithyniæ præclara. Leucatas promontorium, quo includitur Astacenus sinus, à Nicomedia XLII. M. D. Rursusq; coeuntibus terris angustiae pertinentes usque ad Bosphorum Thracium. In ijs Chalcedon libera, à Nicomedia LXXII. D. Procerastis antea dicta, dein Compusa: postea Cæcorū oppidum, quod locum eligere nescissent, septem stadia distans Byzantio, tanto feliciore omnibus modis sede. Cæterum intus in Bithynia colonia Apamena, Agrippenses, Iuliopolitæ, Bithynion. Flumina, Syrium, Lapsias, Pharmicas, Alces, Crynis, Lylæus, Scopijs, Hieræ, quæ Bithyniam & Galatiam determinat. Ultra Chalcedona deinde Chrysopolis fuit. Deinde Nicopolis, à qua nomen etiamnum sinus retinet. In quo portus Amyci. Deinde Naulochum promontoriū, Estiæ templum Neptuni, Bosphorus D. p. intervallo Asiam Europæ iterum auferēs, abest à Chalcedone XII. M. D. p. Inde fauces primæ VIII. M. CCL. pass. ubi Phinopolis oppidū fuit.

Tenent oram omnem Thyni, interiora Bithyni. Is finis Asiae est, populorumq; CCLXXXII. qui ad eum locum a fine Lyciae numerantur. Spatium Hellesponti et Propontidis ad Bosphorum Thracium CLXXXVIII. M. pass. diximus. A Chalcedone Sigaeum Isidorus CCCLXII. M. D. pass. tradit. Insulae in Propontide ante Cyzicum Elaphonnesus, unde Cyzicum marmor. Eadem Neuris, et Proconnesus dicta. Sequuntur Ophiussa, Acanthus, Phaebe, Scopelos, Porphyrione, Halone cum oppido. Delphacia, Polydora, Artacaon cum oppido. Est et contra Nicomediam Demonnesos. Item ultra Heracleam aduersa Bithyniae Thynnias, quam barbari Bithyniam uocant. Est et Antiochia, et contra fines Rhyndaci Besbicos, XVIII. M. circuitus. Est et Elea, et duae Rhodiusae, Erebinthus, Megale, Chalatis, Pityodes.

C. PLINII SECVNDI NATVRALIS HISTORIAE LIBER
S E X T V S.

PRAEFATIO.

PONTVS Euxinus antea ab inhospitali feritate Axenos appellatus est, peculiari inuidia naturae, sine ullo fine indulgentis auaritati maris. Et ipse in Europam Asiamq; funditur. Non fuerat satis oceano ambisse terras, et partem earum aucta immanitate abstulisse, non irrupisse fractis montibus,

NAT. HIST.

Calpeq; Africae auulsa tanto maiora absorbuisset, quam reliquerit spatia, non per Hellespontum Propontida infudisse, iterum terris deuoratis. A Bosphoro quoque in aliam uastitatem panditur nulla satietate, donec exantianti lacus a Maoti rapinam suam iungant. Inuitis hoc accidisse terris indicio sunt tot angustiae, atque tam parua naturae repugnantis interualla, ad Hellespontum octingentorum LXXV. pass. ad Bosphoros duos, uel bubus meabili transitu. Vnde nomen ambobus, et tanquam in dissociatione germanitas concors. Alitum quippe cantus, canumq; latratus inuicem audiuntur. Vocis etiam humanae commercia inter duos orbes, manente colloquio, nisi cum idipsum auferunt uenti. Mensura Pontum a Bosphoro ad Maoti lacum quidam fecere XIII. XXXVIII. M. D. pass. Eratosiheres C. minore. Agrippa a Chalcedone ad Phasin X. M. Inde Bosphorum Cimmerium CCCLX. M. Nos interualla generatim ponimus comperta in nostro aeo, quando etiam in ipso ore Cimmerio pugnatum est. Ergo a faucibus Bosphori est amnis Rhebes, quem aliqui Rhæsum dixerunt. Deinde Psyllis, portus Calpas. Sagarus fluvius ex inclytis. Oritur in Phrygia: accipit uastos amnes, inter quos Tembrogium et Gallum. Et idem Sangarius a plerisque dictus Coralius, a quo incipiunt Maryandini sinus, oppidumq; Heraclea Lyco flumini appositum. Abest a Ponti ore M. ducentis: portus Acone, ueneno aconito dirus. Specus Acherusia. Flumina Pedopiles, Callichorū, Sonautes. Oppidum Tium, ab Heraclea XXXVIII. M. passuum. Fluvius Billis.

Gens Paphlagonum & Cappadocū. Cap. II.

Utra quem gens Paphlagonia, quam Pylæ-
meniam aliqui dixerunt, inclusam à tergo
Galatia. Oppidum Mastya Milesiorum, de-
inde Cromna. Quo loco Henetos adicit Nepos Corne-
lius, à quibus in Italia ortos cognomines eorum Vene-
tos credi postulat. Sefanum oppidum, quod nunc Ama-
siris. Mōs Cytorus, à Tio LXIII. M. pass. Oppida Ci-
molis, Stephane, amnis Parthenius. Promontorium Ca-
rambis vasto excursu, abest à Ponti ostio CCCXV. M.
pass. uel ut alijs placuit CCCL. M. Tantundem à Cim-
merio, aut ut aliqui maluerunt CCCXII. M. D. Fuit &
oppidum eodem nomine, & aliud inde Armine, nunc
est colonia Sinope à Cytoro CLXIII. M. Flumen Va-
retum. Gens Cappadocum. Oppidum Gazura & Ga-
zelum. Amnis Halys, à radicibus Tauri per Cataonia
Cappadociamq; decurrens. Oppida Gangre, Carissa:
Amisum liberum, à Sinope CXXX. M. pass. Eiusdemq;
nominis sinus tanti recessus, ut Asiam penè insulam fa-
ciat, CC. M. pass. haud amplius per continentem ad Issi-
cum Ciliciæ sinum. Quo in omni tractu proditur, tres
tantum gentes Græcis iure dici, Doricam, Ionicam, Aeo-
licam, cæteras Barbarorum esse. Amiso iunctum fuit
oppidum Eupatoria, à Mithridate conditum. Victo eo,
Pompeïopolis utrumque appellatum est.

Cappadocia. Cap. III.

Appadocia intus habet coloniam Claudij

Cæsaris Archelaidē, quam præfuit Halys.

Oppida Comana quod Sarus, Neocæsaream
quod Lycus, Amasiam quod Iris, in regione Gazace-

N A T. H I S T.

na. In Colopena uero sebastian, & Sebastopolin. Hæc parua, sed paria supradictis. Reliqua sui parte Melitani a Senuramide conditam, haud procul Euphrate: Diocæsaream, Tyana, Castabala, Magnopolin, Zelam. Et sub monte Argæo Maſſacem, quæ nunc Cæsarea nominatur. Cappadociæ pars prætentæ Armeniæ maiori, Melitene uocatur. Comagenæ, Cataonia: Phrygiæ, Garſauritis: Sargaurasana, Cammanene: Galatiæ, Morimene: ubi diſterminat eos Cappadox amnis, a quo nomen traxere, antea Leucosyri dicti. A Neocæsarea supradictam minorem Armeniam Lycus amnis diſterminat. Est & Ceraunus intus clarus. In ora autem ab Amiso oppidum & flumen Chadisia, Lycastum, a quo Themiscyra regio. Iris flumen deferens Lycum. Ciuitas Zie-la intus, nobilis clade Triarij, & uictoria C. Cæsaris: in ora amnis Thermoodon, ortus ad castellum quod nunc Phanaoëam, præterq; radices Amaſonij montis lapsus. Fuit oppidum eodem nomine, & alia quinque, Phamiſonium, Themiscyra, Sotira, Amasia, Comana, nunc manteum.

Themiscyræ regionis gentes. Cap. IIII.

Entes, Genetarum, Chalybum. Oppidum Cotentorum. Gentes, Tibareni, Meſſyni notis ſignantes corpora. Gens Macrocephali, oppidum Ceraſus, portus Cordula. Gentes Bechires, Buſſiri. Flumen Melas. Gens Macrones, Sideni, flumenq; Sidenum, quo alluitur oppidum Polemonium, ab Amiso CXX. M. paſſ. Inde flumina Iaſonium, Melanthium, & ab Amiso LXXX. M. paſſ. Pharnacea oppidum, Tripolis

castellum & fluvius. Item Philocalia, & sine fluvio
 Liniopolis, & à Pharnacea C. M. pass. Trapezus libe-
 rum, vasto monte clausum. Ultra quod gens Armeno-
 chalybes, & maior Armenia XXX. M. pass. distans. In
 ora ante Trapezunta flumen Pyxites: ultra uero gens
 Sannorum Heniochorū. Flumen Absarum cum castello
 cognomine in faucibus, à Trapezunte CL. M. pas. Eius
 loci à tergo montium Iberia est, in ora uero Heniochi,
 Amprentæ, Laçi. Flumina Campseonysis, Nogrus, Ba-
 this. Gentes Colchorum. Oppidum Matium, flumen He-
 racleum, & promontoriū eodem nomine, clarissimūq;
 Ponti Phasis. Oritur in Moschis, nauigatur quamlibet
 magnis nauigijs XXXVIII. M. D. pass. inde minori-
 bus longo spatio, pontibus CXX. peruius. Oppida in ri-
 pis habuit complura: celeberrima, Tyritacē, Cygnum,
 & in faucibus Phasin. Maxime autem inclaruit Aea
 XV. M. pass. à mari, ubi Hippos & Cyanos uasti am-
 nes è diuerso in eum confluunt. Nunc habet surium
 tantum, et ipsum ab amne influente ibi cognominatū,
 usquequo magnarum nauium capacem esse diximus.
 Et alios accipit fluvios, magnitudine, numeroq; mirabi-
 les, inter quos Glaucum. In ore eius insula sine nomi-
 ne. Abest Absaro LXXV. M. Inde aliud flumen Cha-
 rien. Gens Salæ, antiquis Phthirophagi dicti, & Suan-
 ni. Flumen Cobum è Caucaſo per Suanos fluens. Dein
 Rhoas. Regio Ecrectiæ. Amnes Sigania, Tersos, Atelpos,
 Chrysorrhoeas, gens Absilæ, castellū Sebastopolis, à Pha-
 side C. M. pass. gens Sānigatrum, oppidum Cygnus, flu-
 men & oppidum Pityūs. Deinde multis nominibus
 Heniochorum gentes.

N A T. H I S T.

Regio Colchica, Achæi, & ceteri
codem tractu. Cap. V.

Vbiatur Pōti regio Colchica, in qua iuxta Cau-
sasi ad Riphæos montes torquentur, ut dictū
est, altero latere in Euxinum & Mæotin de-
uexa, altero in Caspium & Hyrcanium mare. Reli-
qua littora feræ nationes tenent Melanchlæni, Coraxi
urbe Colchorum Dioscuriade, iuxta fluvium Antemū-
ta, nunc deserta: quondam adeo clara, ut Timæsthenes
in eam CCC. nationes, quæ dissimilibus linguis uteren-
tur, descendere prodiderit. Et postea à nostris CXXX.
interpretibus negocia ibi gesta. Sunt qui conditam eam
ab Amphito & Telchio, Castoris ac Pollucis aurigis pu-
tant, à quibus ortam Heniochorum gentem feram con-
stat. A' Dioscuriade oppidum Heracleum, distat à se-
bastopoli LXXX. M. pass. Achæi, Mardi, Cercetæ, post
eos Serri, Cephalotomi. In intimo eo tractu Pityūs op-
pidum opulentissimum, ab Heniochis direptum est. A
tergo eius Epageritæ, Sarmatarum populus in Cauca-
si iugis, post quem Sauromatæ. Ad hos confugerat Mithri-
dates Claudio principe, narrauitq; Thalōs ijs esse confi-
nes, qui ab oriente Caspij maris fauces attingerent: sicut
ri eas æstu recedente. In ora autem iuxta Cercetas, flu-
men Iærusa, cum oppido Hiero & flumine, ab Hera-
cleo CXXXVI. M. Inde promontorium Cronea, quo su-
percalium arduum tenent Toretæ, ciuitas Sindica ab
Hiero LXVII. M. passuum. Flumen Scæcerigres.

Bosphoros Cimmericus, Mæotis. Cap. VI.

i Nde ad Bosphori Cimmerij introitum LXXX-
VIII. M. D. pass. Sed ipsius peninsulæ inter Pon-
tum &

tum et Mæotin lacū excurrentis, non amplior LXXXVII. M. D. pass. longitudo est, latitudo nusquam infra duo ingera. Eionem uocant. Ora ipsa Bosphori, utrinque ex Asia atque Europa, circueitur in Mæotin. Oppida, in aditu Bosphori primo Hermonassa, dein Cepæ Milesiorum. Mox Stratoclia & Phanagoria, & penè desertum Apaturos, ultimoq; in ostio Cimmerium, quod antea Cerberion uocabatur.

Gentes circa Mæotin. Cap. VII.

Nde Mæotis lacus in Europa dictus. A Cimmerio accolunt Mæotici, Vali, Serbi, Arechi, Zingi, Psesii. Dein Tanain amnem, gemino ore influentem, incolunt Sarmatæ, Medorum (ut ferūt) soboles, & ipsi in multa genera diuisi. Primo Sauromatæ Gynæocratumeni, unde Amazonum cōnubia. Dein Euazæ, Cottæ, Cicimeni, Messeniani, Costoboci, Choa-træ, Zigæ, Dandari, Thysagætæ, Turcæ, usque ad solitudines saltuosas conuallibus asperas: ultra quos Arimphæi, qui ad Riphæos pertinent montes. Tanain ipsum Scythæ Silyn uocant, Mæotin Temerinda, quod significat matrem matris. Oppidum in Tanais quoque ostio fuit. Tenuere finitima primi Cares, dein Clazomenij et Mæones, Postea Panticapenses. Sunt qui circa Mæotin ad Ceraunios montes altiores has tradunt gentes, à litore Napæas, supraq; Eshedones Colchis iunctos ac montium cacuminibus. Dein Carmacas, Oranos, Antacas, Mazacas, Ascantios, Acapeatas, Agagimmas, Phycaros, Rhimesolos, Ascomarcos. Et ad iuga Caucasi Icatas, Imaduchos, Rhanos, Anclacas, Tydios, Carastiscos, Asuciandas. Lagum amnem ex montibus Catheis, in

Plinius.

P

NAT. HIST.

quē defluit Opharus: ubi gentes Caucaadas, Opharitas.
Amnem Menotharum, Imituenis ex montibus scissum,
inter Agedos, Carnapas, Gardeos, Acisfos, Gabros, Gre-
garos. Circaq; fontem Imitissi, Imituos, et Aparthenos.
Alij influxisse eò Suitas, Auchetas, Satarneos, Asampa-
tas. Ab his Tanaitas & Nepheonitas uiritum deletos.
Aliqui flumen Opharium labi per Cantecos et Sapeos.
Tanain uero transisse Phatareos, Herticeos, Spōdolicos,
Synhictas, Amassos, Iffos, Catacetos, Tazoros, Catonos,
Neripos, Agandeos, Mandareos, Saturechos, Spaleos.

Armeniae duae. Cap. VIII.

Eracta est interior ora, omnesq; aeolae: nunc
p reddatur gentes in mediterraneo sinu, in quo
multa aliter ac ueteres proditurum me nō eo
inficias, anxia perquisita cura, rebus nuper in eo situ ge-
stis à Domitio Corbulone, regibusq; inde missis supplici-
bus, aut regum liberis obsidibus. Ordinemur autem à
Cappadocum gente. Longissime haec Ponticarum omni-
um introrsus recedens, minorem Armeniā maioremq;
& Comagenem laeuo suo latere transit: dextra uero o-
mnes in Asia dictas gentes, plurimis supersusa populis:
magnōq; impetu scandens ad ortum solis & Tauri iu-
ga, transit Lycaniam, Pisidiam, Ciliciam. Vadit super
Antiochia tractum, & usque ad Cyrresticam eius re-
gionem, parte sua quae uocatur Cataonia, contēdit. Ita-
que ibi longitudo Asiae XII. L. M. pass. efficit, latitudo
DCXL. M.

Armenia maior. Cap. IX.

a Rmenia autem maior incipit à Pariedris mon-
tibus: Euphrate amne, ut dictū est, aufertur Cap-

padociae: et quā discedit Euphrates, Mesopotamiae, haud minus claro amne Tigri. Vtrunque fundit ipsa, & initium Mesopotamiae facit, inter duos amnes itura. Quod interest ibi, tenent Arabes Orei. Sic finem usque in Adiabenum perfert. Ab ea transuersis iugis inclusa, latitudinem in laena pandit ad Cyrum amnem transuersa in Araxem: longitudinem uero ad minorem usque Armeniam, Absaro amne in pontum defluente, & Parietris montibus (qui fundunt Absarum) discreta ab illa. Cyrus oritur in Heniochys montibus, quos alij Coraxicos uocauere, Araxes eodem monte quo Euphrates VI. M. passuum intervallo: auctusq; amne Musi, & ipse (ut plures existimauere) à Cyro deferitur in Caspium mare. Oppida celebrantur in minore Caesarea, Azza, Nicopolis: in maiore Arsamote Euphrati proximum, Tigri Carathiocerta, in excelsis autem Tigranocerta, & in campis iuxta Araxem Artaxata. Vniuersae magnitudinem Aufidius quinquages centena M. prodidit. Claudius Caesar longitudinem à Dascifsa ad confinium Caspij maris XIII. M. pass. latitudinem dimidium eius, à Tigranocerta ad Iberiā. Diuiditur (quod certū est) in praefecturas quas ij strategias uocant, quasdam ex ijs uel singula regna quondam, barbaris nominibus CXX. Claudunt eam ab oriente montes, sed non statim Ceraunij, nec Adiabene regio. Quod interest spatij, Sopheni tenent: ab his iuga: ultra Adiabeni tenent. Per conualles autem proximi Armeniae sunt Menobar di, & Moscheni. Adiabenen Tigris & montium sinus cingunt. Ab laena eius regio Medorum est, & prospectus Caspij maris. Ex oceano hoc (ut suo loco dicemus)

NAT. HIST.

infunditur, totumq; Caucasii montibus cingitur. Horum incolæ per confinium Armeniæ nunc dicuntur.

Albania, Iberia.

Cap. X.

Lanicem omnem à Cyro usque, Albanorum
p gens tenet: mox Iberum, discreta ab ijs amne
Alaxone, in Cyrum è Caucasii montibus de
fluente. Prævalent oppida Albanie Cabalaca, Iberie
Harmastis iuxta flumen, Neoris: regio Thasie, et Triare
usque ad Partedoros montes. Ultra sunt Colchicæ so
litudines: quarum à latere ad Ceraunios uerso, Arme
nochalybes habitant, & Moschorum tractus ad Ibe
rum amnem in Cyrum defluentem: et infra eos Sacas
sani, et deinde Macrones ad flumen Absarum. Sic pla
na ac deuexa obtinentur. Rursus ab Albanie confinio,
tota montium fronte, gentes Syluorum feræ, & infra
Lubienorum, mox Diduri & Sody.

Portæ Caucasie.

Cap. XI.

B ijs sunt portæ Caspiæ, magno errore à
a multis Caspiæ dictæ, ingens naturæ opus, mō
tibus interruptis repente, ubi fores obditæ fer
ratis trabibus, subter medias amne Dyriodori fluente, ci
traq; in rupe castello (quod uocatur Cumania) commu
nito ad arcendas transitu gentes innumeras: ibi loci ter
rarum orbe portis discluso, ex aduerso maxime Har
mastis oppidi Iberum. à portis Caucasii per montes
Gordyæos Valli, Suarni indomitæ gentes, auri tantum
metalla fodiunt. Ab ijs ad Pontum usque Heniochorum
plura genera, mox Achæorum. Ita se habet terrarum
sinus è clarissimis. Aliqui inter Pontum & Caspium
mare CCCLXXV. M. pass. non amplius interesse tradi

derunt, Cornelius Nepos CL. M. Tantis iterum angustijs infestatur Asia. Claudius Cæsar à Cimmerico Bosphoro ad Caspium mare CL. M. prodidit: eaq; perfodere excogitasse Nicatorem Seleucum, quo tempore ab Ptolemeo Cerauno sit interfectus. A portis Caucasijs ad Pontum CC. M. pass. esse constat fere.

Insulæ in Ponto.

Cap. XII.

Insulæ in Ponto Planetæ, siue Cyaneæ, siue Symplegades. Deinde Apollonia Thynnias dicta, ut distingueretur ab ea, quæ est in Europa. Distat à continenti passibus M. angitur tribus M. Et cõra Pharnaceam Chalceritis, quam Græci Ariam dixerunt, sacramq; Marti, & in ea uolucres cum aduenis pugnasse, pinnarum iactu.

Gentes in Scythico oceano.

Cap. XIII.

Vnc omnibus quæ sunt interiora Asiæ dictis, Riphæos mōtes trāscendat animus, dextrāq; littore oceani incedat. Tribus hic ē partibus cœli alluens Asiam, Scythicus à septentrione, ab oriente Eous, à meridie Indicus uocatur: variēq; per sinus & actolas in complura nomina diuiditur. Verum Asiæ quoque magna portio apposita septentrioni, iniuria syderis rigentis vastas solitudines habet. Ab extremo aq; lone ad initium orientis æstui Scythæ sunt. Extra eos ultraq; aquilonis initia Hypboreos aliqui posuere. pluribus in Europa dictos. Primum inde nascitur promontorium Celticæ Lytarmis, fluius Carambucis, ubi lassata cum syderum ui Riphæorum montium deficiunt iuga. Ibiq; Arimphæos quosdam accepimus, haud dissimile Hyperboreis gentem. Sedes illis nemora, alimentæ

p iii

NAT. HIST.

bacca, capillus iuxta foeminae uirisq; in probro existimatur, ritus clementes. Itaque sacros haberi narrant, inuolatosq; esse etiam feris acolarum populis: nec ipsos modo, sed illos etiam qui ad eos persugerint. Ultra eos plane iam Scythae Cimmerij, Cissianthi, Georgi, et Amazonum gens. Haec usque ad Caspium & Hyrcanum mare. Nanque id erumpit Scythico oceano in auersa Asiae, pluribus nominibus acolarum appellatum, celeberrimis duobus Caspio & Hyrcano. Non minus hoc esse, quam Pontum Euxinum Clitarchus putat. Eratosthenes ponit & mensuram: ab exortu ad meridiem, per Cadusiae & Albaniae oram quinquies M. CCCC. stad. Inde per Aratiaticos, Amarbos, Hyrcanos, ad ostium Zoni fluminis, quater M. DCCC. stad. Ab eo ad ostium Iaxartidis M. CCCC. Quae summa efficit quindecies centena LXXV. M. pass. Artemidorus hinc detrahit XXV. M. pass. Agrippa Caspium mare gentesq; quae circa sunt, & cum his Armeniam determinans, ab oriente oceano Serico, & ab occidente Caucaasi iugis, a meridie Tauri, a septentrione oceano Scythico, patere quae cognitum est CCCCXC. M. pass. in longitudinem: CCXC. M. in latitudinem prodidit. Non desunt uero qui eius maris uniuersum circuitum a freto XXV. M. pass. tradunt. Irrumpit autem arctis faucibus in longitudinem spatiosis. At ubi coepit in latitudinem pandi, lunatis obliquatur cornibus: uelut ad Maeotium lacum ab ore discedens, Scythici arcus (ut auctor est M. Varro) similitudine. Primus sinus appellatur Scythicus, utrinque enim accolunt Scythae, & per angustias inter se commeant, hinc Nomades & Sauromatae multis nominibus, illinc Abroae non pau-

cioribus. Ab introitu dextra, mucronem ipsum faucium tenent Vdini, Scytharum populus: dein per oram Albani (ut ferunt) ab Iasone orti. Ante quos mare quod est, Albanū nominatur. Hæc gens superfusa montibus Caucasius, ad Cyrum amnem, Armeniae confinium atque Iberiæ, descendit, ut dictum est. Super maritima eius, Vdinorumq; gentem Sarmatæ, Vtdorsi, Arotres prætenduntur: quorum à tergo indicatæ iam Amæones Sauromatides. Flumina per Albaniā decurrunt in mare, Cassios & Albanos: deinde Cambyses in Caucasius ortus montibus: mox Cyrus in Ceraxicis, ut diximus. Oram omnem à Caucaſo præaltis rupibus inaccessa, patere CCCCXXV. M. pass. auctor est Agrippa. A' Cyro Caspium mare uocari incipit, accolunt Caspij. Corrige dus est error in hoc loco multorum, & eorum etiā qui in Armenia res proxime cum Corbulone gessere. Namque hi Caspias appellauere portas Iberiæ, quas Caucasias diximus uocari: situsq; depicti, et inde missi, hoc nomen inscriptum habent. Et Neronis principis comminatio, ad Caspias portas tendere dicebatur: cum peteret illas, quæ per Iberiā in Sarmatas tendunt, nix ullo propter appositos montes aditu. Ad Caspium mare sunt aliæ Caspijs gentibus iunctæ: quod dignosci non potest, nisi comitatu rerum Alexandri Magni. Namque Persarum regna, quæ nunc Parthorum intelligimus, inter duo maria Persicum & Hyrcanum Caucasius iugis attolluntur: utrinque per deuexa laterum Armenia maiori, à frontis parte quæ uergit in Comagenem, Sophene (ut diximus) copulatur, eiq; Adiabene Assyriorum initium. Cuius pars est

NAT. HIST.

Arbelitis, ubi Darium Alexander debellauit, proxima Syria: Totam eam Macedones Mygdoniam cognominauerunt à similitudine. Oppida, Alexadria, item Antiochia quā Nisibin uocant. Abest ab Artaxatis DCCL. M. pass. Fuit et Ninus imposita Tigri, ad solis occasum spectans, quondam clarissima. Reliqua uero frōte quā tendit ad Caspium mare, Atropatene, ab Armenia Otene regione discreta Araxe. Oppidum eius Gazæ ab Artaxatis quadringenta quinquaginta M. pass. Totidē ab Ecbatanis Medorum, quorum pars sunt Atropatēni.

Media, Caspiæ portæ.

Cap. XIII.

Ecbatana caput Mediæ, Seleucus rex condidit: à Seleucia magna DCCL. M. pass. à portis uero Caspijs XX. M. Reliqua Medorum oppida, Phausya, Agamzua, Apamia Rhapsane cognominata. Causa portarum nominis eadem quæ supra, interruptis angusto transitu iugis, ita ut uix singula meent plaustra, longitudine VIII. M. passuum toto opere manufacto. Dexterâ læuâq; ambustis similes impendent scopuli sitiētē tractu per XXXVIII. M. pass. Angustias impedit corrinatus salis ē cautibus liquor, atque eadem emissus. Præterea serpentium multitudo, nisi hyeme, trāsitum non sinit.

Gentes circa Hyrcanum mare.

Cap. XV.

Diabenis connectuntur Carduchi quondā dicti, nunc Cordueni, præfluētē Tigri: his Prætitæ Paredoni appellati, qui tenēt Caspias portas. Iis à latere occurrunt altero deserta Parthiæ, & Citheni iugā. Mox eiusdem Parthiæ amœnissimus situs, qui uocatur Choara. Duæ urbes ibi Parthorū, appositæ

quondam Medis, Calliope, & alia in rupe Issatis quodam. Ipsius uero Parthiae caput Hecatompylos abest à portis CXXXIII. M. pass. Ita Parthorum quoque regna foribus discluduntur. Egressos portis excipit protinus gens Casspia, ad littora usque, quae nomen portis et mari dedit. Laeva montosa. Ab ea gente retrorsus ad Cyrum amnem produntur CCXX. M. pass. Ab eodem amne si subeatur ad portas DCC. M. pass. Hunc enim deinde cardinem Alexandri Magni itinera fecere, ab ijs portis ad Indiae principium, stad. XV. M. DCLXXX. prodendo: ad Bactra oppidum, quod appellant Zariaspa, III. M. DCC. Inde ad Iaxartem amnem V. M.

Item aliae gentes.

Cap. XVI.

Caspjjs ad orientem uersus regio est Zapauora a tene dicta, & in ea fertilitatis inclytæ locus Darieum. mox gētes Tapyri, Anariaci, Stauri, Hyrcani, à quorū littoribus idē mare Hyrcanum uocari incipit à flumine Syderi. Circa id amnes Maçeras, Stratos, omnia ex Caucaſo. Sequitur regio Margiane a- pricitatis inclytæ, sola in eo tractu uitifera, undique inclusa montibus amœnis ambitu stadiorum mille quin gentorum, difficilis aditu propter harenosas solitudines per CXX. M. pass & ipsa contra Parthiae tractum sita, in qua Alexander Alexandriam condiderat: qua diruta à Barbaris, Antiochus Seleuci filius, eodem loco restituit Syriam interfluente Margo, qui corruatur in Zotale. is maluerat illam Antiochiam appellare. Urbis amplitudo circuitu LXX. stad. In hanc Orodes Romanos Crassiana clade captos deduxit. Ab huius excelsis per iuga Causi protenditur ad Bactros usque gēs

NAT. HIST.

Mardorum, fera sui iuris. Ab eo tractu gētes Ochani, Chomari, Berdrigei, Harmatitropi, Bomarei, Commani, Marucēi, Mandrueni, Iatij. Flumina Mandrū, Crīdimum: Vltrāq; Chorasmi, Gandari, Attasini, Paricani, Sarangae, Parrhasini, Maratiani, Nasotiani, Aorsi, Gelae quos Græci Cadusios appellauere, Matiani. Oppidum Heraclea, ab Alexandro conditum: quod deinde subuersum ac restitutū, Antiochus Achaida appellauit: Derbices, quorum medios fines secāt Oxus amnis, ortus in lacu Oxo: Syrmatae, Oxij, Tagae, Heniochi, Bateni, Saraparae, Bactri, quorum oppidum Zariaspe, quod postea Bactrum a flumine appellatum est. Gens hæc obinet auersa montis Paropamissi, et aduersus fontes Indi: includitur flumine Ocho. Vltra Sogdiani, oppidum Panda, & in ultimis eorum finibus Alexandria, ab Alexandro Magno conditum. Aræ ibi sunt ab Hercule ac Libero patre constitutæ, item Cyro & Semiramide atque Alexandro: finis omnium eorum ductus ab illa parte terrarum, includente flumine Iaxarte, quod Scythæ Silyn uocant: Alexander, militesq; eius, Tanaim putauere esse. Transcendit eum amnem Demonax, Seleuci & Antiochi regum dux, quem maxime sequimur in ijs: arasq; Apollini Didymæo statuit.

Scytharum gens. Cap. XVII.

Utra sunt Scytharum populi. Persæ illos Sacas uniuersos appellauere a proxima gente, antiqui Arameos. Scythæ ipsi Persas, Chorsaros: & Caucasum montem, Graucasum. hoc est, nunc cādidum. Multitudo populorum innumera, & quæ cum

Parthis ex æquo degat. Celeberrimi eorum Sacæ, Mas-
 sagetæ, Dahæ, Essedones, Ariacæ, Rhymnici, Pesci, A-
 mordi, Histi, Edones, Camæ, Camacæ, Euchatæ, Cotieri,
 Antariani, Pialæ, Arimaspi antea Cacidiri, Asei, Oe-
 tei. Ibi Napæi interisse dicuntur, & Apellæi. Nobilia a-
 pud eos flumina, Mandagraum & Caspium. Nec
 in alia parte maior autorum inconstantia, credo, pro-
 pter innumeras uagasq; gentes. Haustum ipsius maris
 dulcem esse, & Alexander Magnus prodidit, & M.
 Varro talem perlatum Pompeio, iuxta res gerenti Mi-
 thridatico bello, magnitudine haud dubie influentium
 amnium uicto sale. Adyat idem, Pompei ductu explo-
 ratum, in Bactros VII. diebus ex India perueniri ad
 Icarum flumen, quod in Oxum influat: & ex eo per
 Caspium in Cyrum subuectas, quinque non amplius
 dierum terreno itinere, ad Phasin in Pontum Indicas
 posse deuehi merces. Insulae toto eo mari multæ. Vulgata
 una maxime Taizata: a Caspio mari Scythicoq; oceano,
 in eam cursus inflectitur, ad orientem conuersa littorū
 fronte. Inhabitabilis eius prima pars, a Scythico pro-
 montorio, ob niues: Proxima, inculta seuitia gentium,
 Anthropophagi Scythæ insident, humanis corporibus
 uescentes. Ideo iuxta uasitæ solitudines, ferarumq; mul-
 tudo, haud dissimilem hominum immanitatem obsi-
 dens. Iterum deinde Scythæ, iterumq; deserta cum
 beluis, usque ad iugum incumbens mari, quod uocant,
 Tabin. Nec ante dimidiam ferme longitudinē eius oræ
 quæ spectat æstuum orientem, inhabitatur illa regio.
 Primi sunt hominum, qui noscantur, Seres, lanicio syl-
 uarum nobiles, persusam aqua depectentes frondium

caniciem: unde geminus fœminis nostris labor, redor-
diendi fila, rursumq; texendi: Tam multiplici opere, tã
longinquo orbe petitur, ut in publico matrona translu-
ceat. Seres mites quidem, sed et ipsi feris persimiles, cœ-
tum reliquorum mortalium fugiunt, cum commercia ex-
petant. Primum eorum noscitur flumen Psitaras, proxi-
mum Carabi, tertium Lanos, à quo promontorium,
Chryse sinus, Cyrnaba flumen, Attanos sinus. Et gens
hominum Attacorum, apricis ab omni noxio afflatu se-
clusa collibus, eadem qua Hyperborei degunt temperie.
De ijs priuatim condidit uolumen Amometus, sicut He-
cataeus de Hyperboreis. Ab Attacoris gentes Thyri &
Tochari, & iam Indorum Casiri: introrsus ad Scy-
thas uersi, humanis corporibus uescuntur. Nomades quo-
que Indiæ uagantur. Sunt qui ab Aquilone contingi ab
ipsis & Cyconas dixere, et Brysanos. Sed inde (ut pla-
ne consentiunt omnes) Emodi montes assurgunt, Indo-
rumq; gens incipit, non eo tantum mari adiacens, uerũ
& à meridiano, quod Indicum appellauimus: quãq;
pars orienti aduersa recto prætenditur spatio, ad flexũ
et initium Indici maris XVIII. LXXV. M. pass. col-
ligit. Deinde qua flectitur in meridiẽ XXIIII. LXX
V. M. pass ut Eratosthenes tradit, usq; ad Indum, qui
est ab occidente finis Indiæ. Complures autem totam
ipsius longitudinem XL. dierum nocturnumq; uelifico na-
uium cursu determinauere: & à septentrione ad meri-
diem XXVII. L. M. pass. Agrippa lōgitudinis XXX-
III. M. latitudinis XXIII. M. prodidit. Posidonius ab
æstiuo solis ortu ad hybernũ exortum metatus est eã,
aduersam Galliæ statuens, quam ab occidente æstiuo ad

occidentem hybernum metabatur totam à fauonio. Itaque obuersam eius uenti afflatu inuari Indiam, salubremq; fieri, haud dubia ratione docuit. Alia illius cœli facies, alijsyderum ortus: binæ messes in anno, binæ æstates, media inter illas hyeme etesiarum flatu: nostra uero brumali. Lenēs ibi auræ, mare nauigabile, gentes & urbes innumerabiles, si quis omnes persequi uelit. Etenim patefacta est non modo Alexandri Magni armis, regumq; qui ei succedere, circumuectis etiam in Hyrcanum mare & Caspium Seleuco & Antiocho, præfectoq; classis eorum Patrocle: uerum & alijs autoribus Græcis, qui cum regibus Indicis morati sunt: sicut Megasthenes, et Dionysius à Philadelpho missus ex ea causa. Vires quoque gentium prodidere. Non tamen deest diligentiae locus, adeo diuersa & incredibilia traduntur. Alexandri Magni comites in eo tractu Indiæ quæ subegerant, scripserunt V. M. oppidorum fuisse, nullum Co minus, gentium IX. Indiamq; tertiam partem esse terrarum omnium, multitudinem populorum innumeram, probabili sane ratione. Indi enim propè gentium soli nunquam emigrauere finibus suis. Colliguntur à Libero patre ad Alexandrum Magnum reges eorum CLIII. annis VI. M. CCCII. adijciunt & menses tres. Amnium mira uasitas. Proditur Alexandrū Magnum nullo die minus stadia DC. nauigasse in Indo, nec potuisse ante menses V. enauigare, adiectis paucis diebus: & tamen minorē Gange esse constat. Seneca etiā apud nos, tentata Indiæ commentatione LX. annes eius prodidit, gentes duodenignticentumq;. Par labor sit montes enumerare. Iunguntur inter se Imaus, Emodus, Pa-

ropamissus, Caucaſi partes, a quibus tota decurrit in
planiciem immensam, & Aegypto similem. Verum ut
terrena demonstratio intelligatur, Alexandri Magni ue
stigijs insistamus. Diognetus & Beton itinerũ eius mē
sores, scripsere, a portis Caspijs Hecatompylon Partho
rum quot diximus milia esse: inde Alexandria Ariõ,
quam urbẽ is rex condidit, D. LXV. M. Inde ad Pro
phthasiam Drangarum CXCIX. M. Inde ad Aracho
siorum oppidum D. XV. M. Inde Alexandri oppidum
L. M. In quibusdam exemplaribus diuersi numeri re
periuntur: hanc urbem sub ipso Caucaſo esse positam.
Ab ea ad flumen Chepta, & oppidum Indorum Pen
colaitin CCXXVII. M. Inde ad flumen Indum et op
pidum Taxila LX. M. ad Hydaspẽ fluium clarum
CXX. M. ad Hypasin non ignobiliorem XLIX. CCC
XC. M. qui fuit Alexandri itinerum terminus, exupera
to tamen amne, arisq; in aduersa ripa dicatis. Epistolæ
quoque regis ipsius consentiunt his. Reliqua inde Seleu
co Nicatori peragrata sunt: ad Hesidrum CLXVIII.
M. Iomanem amnem tantundem. Exemplaria aliqua
adijciunt V. M. passuum. Inde ad Gangen CXII M.
Ad Rhodapham CLXIX. M. alij CCCXXV. M. in hoc
spatio produnt. ad Calinipaxa oppidum CLXVII. D.
alij CCLXV. M. Inde ad confluentem Iomanis amnis,
& Gangis DCXXV. M. plerique adiijciunt XIII. M.
ad oppidumq; Palibotra CCCCXXV. Ad ostium Gan
gis DC. XXXVIII. M. pass. Gentes quas memorare nõ
pigeat a montibus Emodis, quorum promentorium
Imaus uocatur, incolarum lingua ninosum significat,
Isari, Cosyri, Izgi, & per iuga Chisiotasagi, multarũq;

gentium cognomen Brachmanæ, quorum Mactocalinga. flumina Pumas et Caimas (quod in Gangem influit) ambo nauigabilia. Gētes Calinga proximi mari, et supra Mandei, Malli quorum mons Mallus, tractusq; eius finis Ganges.

Fluvius Ganges. Cap. XVIII.

h Vnc alij incertis fontibus ut Nilum, rigantemq; uicina eodē modo, alij in Scythicis montibus nasci dixerunt. Influerē in eum XIX. amnes. Ex ijs nauigabiles, præter iam dictos, Canuchā, Vamam, Erranoboam, Cosoagum, Sonum. Alij cum magno fragore ipsius statim fontis erumpere: deiectumq; per scopulosa et abrupta, ubi primum molles planicies contingat, in quodam lacu hospitari: inde lenem fluere: ubi minimum, VIII. M. pass. latitudine: ubi modicum, stadiorum C. altitudine nusquam minore pass. XX.

Gentes Indiæ. Cap. XIX.

n Ouissima gente Gangaridum Calingarū regio Partalis uocatur: regi LXX. M. peditum, equites mille, elephanti DCC. in procinctu bellorum excubant. Nanque uita mitioribus populis Indorum multipartita degitur. Alij tellurem exercent, militiam alij capeffunt, merces alij suas euehunt, res externas inuehunt, res publicas optimi ditissimiq; temperant, iudicia reddūt, regibus assidēt. Quintū genus celebratæ illic, et prope in religionē uersæ, sapiētiae deditū, uolūtaria semp morte uitā accēso prius rogo finit. Vnū super hoc est semiferum, ac plenum laboris immensi, a quo supradicta cōtinētur, uenādi elephātes domādīq;. Iis arant, ijs inuehuntur, hæc maxie nouere pecuaria,

N A T. H I S T.

ijs dimicāt, militantq; pro finibus. Delectum in belua,
uires & ætas atque magnitudo faciunt. Insula in Gan-
ge est magnæ amplitudinis, gentem continens unā, Mo-
dogalicam nomine. Vltra siti sunt Modubæ, Molindæ,
ubere cum oppido eiusdem nominis magnifico, Galmo-
droësi, Preti, Calissæ, Sasuri, Passalæ, Colubæ, Otzula,
Abali, Taluctæ. Rex horū peditum L. M. equitum III.
M. elephantos CCCC. in armis habet. Validior deinde
gens Andaræ, plurimis uicis, XXX. oppidis, quæ muris
turribusq; muniuntur, regi præbet peditum C. M. equi-
tum II. M. elephantos mille. Fertilissimi sunt auri Dar-
dæ, Setæ uero argenti. Sed omnium in India propè, nō
modo in hoc tractu, potentiam claritateq; antecedunt
Prasij, amplissima urbe ditissimaq; Palibotra. Vñ qui-
dam ipsam gentem Palibotros uocant, imò uero tra-
ctum uniuersum à Gange. Regi eorum peditum sex-
centa M. equitum XXX. M. elephantorum IX. M. per
omnes dies stipendiantur. Vnde coniectatio ingens opū
est. Ab ijs in interiore situ Monedes & Suari, quorum
mons Maleus, in quo umbræ ad septentrionem cadunt
hyeme, æstate in austrum, per senos menses. Septentrio-
nes eo in tractu semel in anno apparere, nec nisi XV.
diebus, Beton autor est: hoc idem pluribus locis Indiæ
fieri, Megasthenes. Austrinum polū Indi Dramasa uo-
cant. Amnis Iomanes in Gangem per Palibotros decur-
rit inter oppida Methora & Cyrisoboræ. A Gæge uer-
sa ad meridiem plaga tinguntur sole populi, iam quidē
infecti, nondum tamen Aethiopum modo exusti:
quantum ad Indum accedunt, tantum colore præferunt
sydus. Indus statim à Prasiorum gente, quorum in
mon tanis

montanis Pygmæi traduntur. Artemidorus inter duos amnes XXI. M. pass. interesse tradit.

Indus fluvius.

Cap. XX.

Indus, sandus ab incolis appellatus, in iugo

i **Caucasi** montis quod uocatur Paropamisus aduersus solis ortum effusus, & ipse undevi-

ginti recipit amnes, sed clarissimos Hydaspem quatuor alios afferentem, Cantabram tres: per se uero nauigabiles Acsinum & Hypasin, quadam tamen aquarum modesta nusquam latior quinquaginta stadiis, aut altior xv. pass. amplissimam insulam efficiens, quæ Prasiane nominatur, & aliam minorem quæ Patale. Ipse per XII. xl. M. pass. parassimis autoribus nauigatus, et quodam solis comitatu in occasum uersus, oceano infunditur. Mensuram in ora ad eum ponam, ut inuenio, generatim, quanquam inter se nullæ congruant. Ab ostio Gangis ad promontorium Calingon, & oppidum Dadagula dccxxv. M. pass. Ad Tropina XII. xxv. M. Ad Perimulæ promontorium, ubi est celeberrimum Indiæ emporium, dcl. ad oppidum in insula quam supra diximus Patalam dcxx. M. pass. Gentes montanæ inter eum & Iomanem Cesi, Cetriboni syluestres: deinde Megallæ, quorum regi quingenti elephanti, peditum equitumq; numerus incertus: Chrysei, Parasangæ, Asangæ tigri fera scatentes. Armant peditum xxx. M. elephantos ccc. equites. dccc. Hos includit Indus, montium corona circumdatos & solitudinibus per dccxxv. M. Infra solitudines, Dari, Suræ. Iterumq; solitudines p clxxxvii. M. pass. plerunque harenis ambientibus haud alio modo, quam insulas mari. Infra deserta hæc Maltecoræ

Plinius.

9

NAT. HIST.

Singæ, Marohæ, Rarungæ, Moruntes, Masuæ, Pagun-
gæ: iam hi montium qui perpetuo tractu oceani oram
tenent incolæ, liberi & regum expertes, multis urbibus
montanos obtinent colles. Nareæ deinde, quos claudit
mons altissimus Indicorum Capitalia. Huius incolæ,
alio latere late auri & argenti metalla fodiunt. Ab ijs
Oraturæ, quorum regi elephanti quidem X. sed amplæ
uires peditum: V aretatæ, qui sub rege elephantos non
alunt, fiducia equitum peditumq;: Odomboëræ, Salaba-
stræ, Horatæ urbe pulchra, fossis palustribus munita: p
quas crocodili, humani corporis audivissimi, aditum nisi
ponte non dant. Et aliud apud illos laudatur oppidū
Automela, impositum littori, quinque amnium in unum
confluente concursu, emporio nobili. Regi eorū elephā-
ti M. dc. peditum cl. equitū quinque M. P. auferior Char-
marum rex, elephantos lx. paruasq; reliquas vires ha-
bet. Ab ijs gens Pādæ sola Indorum regnata feminis.
Vnam Herculi sexus eius genitam ferunt, ob idq; gra-
torem regno donatam præcipuo. Ab ea deducentes ori-
ginem imperitant ccc. oppidis, peditum cl. M. elephātis
quingentis. Post hanc trecentarum urbium Syrieni, De-
rangæ, Posingæ, Buzæ, Gogiarei, Vmbrae, Nereæ, Bran-
cosi, Nobundæ, Cocondæ, Nesei, Pedatritæ, Salobriasæ,
Olostræ Patalam insulam attingentes: à cuius extre-
mo littore ad Caspias portas XV III. xxv. M. produn-
tur. Hinc deinde accolunt Indum aduersum euidenti
demonstratione Amatae, Bolingæ, Gallitalutæ, Dimuri,
Megari, Ordabæ, Mese. Ab his Vri, Sileni: mox deserta
in ccl. M. pass. Quibus exuperatis Organagæ, Abaor-
tæ, Sibaræ, Suertæ: & ab iis solitudines prioribus pa-

tes. Dein Sarophages, Sorgæ, Baraomatæ, Gubritæq;
 quorum xij. nationes, singulisq; binæ urbes. Aſeni triū
 urbium incolæ. Caput eorum Bucephala, Alexandri re
 gis equo (cui fuerat hoc nomen) ibi ſepulto conditum.
 Montani ſuper hos Caucaſo ſubiekti, Soleadæ, Sondra,
 tranſgreſſisq; Indum, & cum eo decurrentibus Sama
 rabriæ, Sambraceni, Briſabritæ, Orſii, Antixeni, Taxi
 læ cum urbe celebri, iam in plana demifſo tractu, cui
 uniuerſo nomē Amandræ. Populi quatuor, Peucolaitæ,
 Arſagalitæ, Geretæ, Aſoi. Etenim plerique ab occidente
 non Indo amne determinant, ſed adiungunt quatuor ſa
 trapias, Cedroſos, Arachotas, Arios, Paropamiſſadas.

Arij & iunctæ gentes. Cap. XXI.

Ultimo ſine Cophete fluuiio, quæ omnia Ario
 rum eſſe aliis placet. Necnon & Nyſam ur
 bem plerique Indiæ aſcribūt, montemq; Me
 rum Libero patri ſacrum: unde origo fabulæ, Iouis fœ
 mine editum: Item Aſpagonas, gentem uitis & lauri et
 buxi, pomorumq; omnium in Græcia naſcentium ferti
 lem. Quæ memoranda & prope fabuloſa, de fertilitate
 terræ, ac genere frugum arborumq;, aut ferarum aut
 uolucrum et aliorum animalium traduntur, ſuis quæ
 que locis in reliqua parte operis commemorabuntur.
 Quatuor uero ſatrapie mox paulo, ad Taprobanem
 inſulam feſtinante animo. Sed ante ſunt aliæ, Patale,
 quam ſignificauimus, in ipsis faucibus Indi triquetra
 figura cc. xx. M. paſſ. latitudine. Extra oſtiū Indi, Chry
 ſæ, et Argyræ, fertiles metallis, ut credo. Nā qđ aliq tra
 didere, aureū argenteumq; iis ſolū eē, haud facile credide
 rim. Ab iis xx. M. p. Crocale. Ab ea xij. M. p. Bibaza,

NAT. HIST.

ostreis & conchylis referta. Deinde Toralliba ix. M. pass. à supradicta, multæq; ignobiles.

Taprobane insula. Cap. XXII.

Aprobanen alterum orbem terrarum esse, diu existimatum est, Antichthonum appellatione.

Ut liqueret insulam esse, Alexandri Magni ætas resq; præstare. Onesicritus classis eius præfectus, elephantos ibi maiores bellicosioresq;, quàm in India gigni scripsit: Megasthenes flumine diuidi, incolasq; Paæogones appellari, auri margaritarumq; grandium fertiliores, quàm Indos. Eratosthenes & mensurâ prodidit longitudinis vii. M. stad. latitudinis v. M. nec urbes esse, sed uicos septingentos. Incipit ab Eoo mari, inter ortum occasumq; solis Indiæ prætenta, & quondam credita xx. dierû nauigatione à Prasiâna gente distare: mox, quia papyraceis nauibus armamentisq; Nili peteretur, ad nostrarum nauium cursus, vii. dierum interuallo taxato. Mare interest uadosum, senis non amplius altitudinis passibus, sed certis canalibus adeo profundum, ut nullæ ancoraë sidât: ob id nauibus utrinque prora, ne per angustias aluei circumagi sit necesse. Syderum in nauigando nulla observatio. Septentrio nõ cernitur, sed uolucres secum uehunt emittentes sæpius, meatumq; earum terras petentium comitantur. Nec plus quàm ternis mensibus in anno nauigant. Cauent à solstitio maxime c. dies, tunc illo mari hyberno. Hactenus à priscis memorata: nobis di'igentior notitia Claudij principatu contigit, legatis etiam ex insula aduectis. Id accidit hoc modo: Annij Plocami, qui maris rubri uestigal à fisco redemerat, libertus circa Arabiam nauigans, aquilonibus

raptus præter Carmaniam xv. die Hippuros portū eius
 inuectus, hospitali regis clementia sex mensium tempo-
 re imbutus alloquio, percōtanti postea enarrauit Roma-
 nos & Casarem: mirum in modum in auditis iustitiā
 ille suspexit, quōd pares pondere denarij essent in capti-
 ua pecunia, cum diuersæ imagines indicarent a pluri-
 bus factos. Et hoc maxime sollicitatus ad amicitiam, lega-
 tos quatuor misit, principe eorum Rachia. Ex ijs cogni-
 tum D. esse oppida, portum contra meridiem appositū
 oppido Palesimundo, omnium ibi clarissimo, ac regie
 cc. M. plebis. Stagnum intus Megisba, cclxxv. M. pass-
 ambitu, insulas pabuli tantum fertiles complexum. Ex
 eo duos amnes erumpere, Palesimundum, iuxta oppidū
 eiusdem nominis influentem in portum tribus alueis,
 quinque stadiorū arētissimo, xv. amplissimo. Alterum
 ad septentrionem Indiamq; uersus, Cydara nomine.
 Proximum esse Indiæ promontoriū, quod uocetur Co-
 laicum, quadridui nauigatione, medio in cursu solis insu-
 la occurrēte. Mare id colore peruiridi, præterea frutico-
 sum arboribus, iubas earum gubernaculis deterentibus.
 Septentriones Vergiliaiq; apud nos ueluti in nouo cœ-
 lo, mirabantur: Lunam quidem apud ipsos non nisi ab
 octaua ad xvi. supra terram aspici fatentes: Canopum
 lucere noctibus, sydus ingens & clarum. sed maxime
 mirum ijs erat, umbras suas in nostrum cælum cadere,
 non in suum: solemq; a læua oriri, & in dexterā occi-
 dere potius, quā e diuerso. Idem narrauere, latus in-
 sulæ quod prætenderetur Indiæ X. M. stad. esse, ab oriē-
 te hyberno ultra mōtes Emodos. Seras quoque ab ipsis
 aspici, notos etiam commercio patrē Rachiaē commeasse

NAT. HIST.

eo aduenis ibi feras occurrere. Ipsos uero excedere hominum magnitudinem, rutilis comis, caeruleis oculis, oris sono truci, nulli commercio linguae. Caetera eadem quae nostri negotiatores. Fluminis ulteriore ripa merces positae iuxta uenalia tolli ab his, si placeat permutatio: non aliter odio iustiore luxuriae, quam si perducta mens illuc usque cogitet, quid et quo petatur et quare. Sed ne T aprobane quidem, quamuis extra orbem a natura relegata, nostris uitis caret. aurum argentumque et ibi in pretio. marmor testudinis simile, gemmae margaritaeque in honore multo praestantiores, et totius luxuriae nostrae cumulus. Ipsorum opes maiores esse dicebant, sed apud nos opulentiae maiorem usum. Seruum nemini, non in diem aut interdum somnum: aedificia modice ab humo extantia: annonam nunquam augeri: non foralites uel esse: coli Hercule: eligi regem a populo senectae clementiaque, liberos non habentem: et si postea gignat, abdicari, ne fiat haereditarium regnum. Rectores ei a populo XXX. dari: nec nisi plurimum sententia quinquam capite damnari: sic quoque appellationem esse ad populum, LXX. iudices dari: si liberent rem, amplius triginta iis nullam esse dignationem, grauissimo probro. regi cultum Liberi patris, caeteris Arabum. regem, si quid delinquat, morte multari, nullo interimente, auersantibus cunctis, et commercia etiam sermonis negantibus. Festa uenatione absumi, gratissimam eam tigribus elephantisque constare. Agros diligenter coli, pomis abundare. Esse et in piscatu uoluptatem, testudinis maxime, quarum superficie familias habitantium congregata reperiri magnitudine. Vitam hominum centum

annis modicam. Hæc cōperta de Taprobane. Quatuor
satrapie, quas in hunc locum distulimus, ita se habent.

Capissene, Carmania.

Cap. XXIII.

Proximis Indo gentibus montana Capissenæ
a habent Capissam urbē, quam diruit Cyrus.

Arachosia cum oppido & flumine eiusdem
nominis, quod quidam Cophen dixere, a Semiramide
conditum. Amnis Hermandus præfluens per Abesten
Arachosiorū. Proximos ijs a meridie ad partem Ara-
chotarū faciunt Gedrosos, & a septentrione Paropamis-
sades. Cartana oppidū sub Caucaso, quod postea Tetro-
gonis dictum. Hæc regio est ex aduerso. Bactrianorum
deinde, cuius oppidum Alexandria, a cōditore dictū.
Syndraci, Dāgulæ, Parapiāni, Cantaces, Maci. Ad Cau-
casum Cadrusi oppidū ab Alexandro conditum. Infra
hæc omnia, ora ab Indo. Ariana regio ambusta feruori-
bus, desertisq; circumdata, multa tamen interfusa opaci-
tate: cultores congregat circa duos maxime flumines, Tō-
deron & Arosapen. Oppidū Artacacna. Arius amnis,
qui præfluit Alexandriam ab Alexandro conditam.
patet oppidum stad. XXX. multoq; pulchrius, sicut anti-
quius, Artacabane iterum ab Antiocho manitum, stad.
L. Dorici gens. Amnes Pharnacotis, Ophradus, Pro-
phthasia oppidum Zarasparum, Drangæ, Argetæ,
Zarangæ, Gedrusi. Oppida, Penalais, Lymphor-
ta, Methoricum desertum. Amnis Manain. Augut-
turi gens. Flumen Borru, Gens Vrbi, flumen nauiga-
bile Ponanus Pandorum finibus. Item Caberon Sora-
rum ostio portuosus. Oppidum Condigramma. Flumen
Cophes. Influnt in eum nauigabilia, Sadarus,

q iiii

NAT. HIST.

Parospus, Sodinus. Arianae partem esse Daritin aliqui uolunt, mensurâq; produnt utriusque longitudine XIX. L. M. pas. latitudine dimidio minore, quam Indiae. Alij Gedrusos & Scyros posuere per clxxxiii. M. pas. Mox Ichthyophagos Oritas, propria non Indorum lingua loquentes, per cc. M. pas. Inde posuere Arbiorum gentem per cc. M. Ichthyophagos omnes Alexander uetuit piscibus uiuere. Vltra deserta, deinde Carmania, ac Persis, atque Arabia. Sed priusquam hæc generatim persequamur, indicare conuenit quæ prodit Onesicritus, classe Alexandri circumuectus in mediterranea Persidis ex India, narrata proxime à Iuba: dein eam navigationem, quæ his annis comperta seruatur hodie. Onesicriti & Nearchi navigatio nec nomina habet mansionum nec spatia. Primumq; Xylenopolis, ab Alexandro condita, unde coeperunt exordium, iuxta quod flumen, aut ubi fuerit, non satis explanatur. Hæc tamen digna memoria produuntur ab eis: oppidum à Nearcho conditum in navigatione ea. Flumen Nabrum nauium capax, contra insula distans lxx. stad. Alexandria condita à Leonato iussu Alexandri in finibus gentis. Argenus portus salubri. Flumen Tuberum nauigabile, quod circa Pariræ. Deinde Ichthyophagi tam longo tractu, ut xx. dierum spatio prænauigauerint. Insula, quæ solis appellatur, et eadem cubile Nympharum, rubens, in qua nullum animal non absumitur, incertis causis. Ori gens. Flumen Carmaniae Hytanis portuosum & auro fertile. Ab eo primum septentriones apparuisse adnotauere. Arcturum nec omnibus cerni noctibus, nec totis unquam. Achemenidas usque illò tenuisse. Aeris & ferri metalla

Et arsenici et minij exerceri. Inde promontoriū Car-
 maniae est: ex quo in aduersa ora ad gentē Arabiae Ma-
 cas traiectus distat L. M. pass. Insulae tres, quarū Or-
 gana tantum habitatur aquosa, à continenti XXV. M. p.
 Insulae IIII. iam i sinu ante Persida. Circa has hydri
 marini uicenum cubitorū adnatantes terruere classē.
 Insula Acrotadus, item Gaurata, in quibus Chiana
 gens. Flumen Hyperis in medio sinu Persico, oneraria-
 rum nauū capax. Flumen Sitiogagus, quo Pasargadas
 septimo die nauigatur. Flumen nauigabile Phirsimus, in
 sula sine nomine. Flumen Granus modicarum nauū
 capax, per Susianen fluit: dextra eius accolunt Dexi-
 montani, qui bitumen perficiunt. Flumen Oroatis ostio
 difficili nisi peritis, insulae II. paruae, inde uadosa nau-
 gatio palustri similis: per euripos tamen quosdam per-
 agitur. Ostium Euphratis. Lacus, quem faciunt Eulaus
 et Tigris iuxta Characē. Inde Tigri Susa. Festos dies
 ibi agentem Alexandrum inuenerunt septimo mense,
 postquam digressus ab ijs fuerat Patalis, tertio nauiga-
 tionis. Sic Alexandri classis nauigauit. Postea à Sya-
 gro Arabiae promontorio Patalen fauonio, quem Hypa-
 lū ibi uocant, peti certissimum uidebatur XIII. xxxij.
 M. pass. aestimatione. Secuta aetas propiorem cursum tu-
 tioremq; indicauit, si ab eodem promontorio Zicerum
 amnem portum Indiae peteret. Diuq; ita nauigatum est,
 donec compendia inuenit mercator, lucroq; India ad-
 mota est. Quippe omnibus annis nauigatur, sagittario-
 rum cohortibus impositis. Etenim piratae maxime infe-
 stabant. Nec pigebit totum cursum ab Aegypto expone-
 re, nunc primū certa notitia patefcente. Digna res, nullo

NAT. HIST.

anno imperij nostri minus H-s quingenties exhaurien-
te India & merces remittente, quæ apud nos centupli-
cato ueneant. MM passuum ab Alexandria abest oppi-
dum Iuliopolis. Inde nauigant Nilo Coptum CCCIII.
M. pass. qui cursus Etesiis flantibus peragitur XII. die-
bus. A Copto camelis itur, aquationum ratione mansio-
nibus dispositis. Prima appellatur Hydreuma XXXII.
M. Secunda in monte, diei itinere. Tertia in altero hy-
dreumata à Copto XCV. M. Deinde in monte. Mox ad
hydreuma Apollinis, à Copto CLXXXIIII. M. pass.
Rursus in monte. Mox ad nouum Hydreuma à Copto
CCXXXIII. M. pass. Est & aliud Hydreuma uetus,
Troglydyticum nominatur, ubi præsidium excubat di-
uerticulo II. milium. Distat à nouo Hydreumate IIII.
M. pass. Inde Berenice oppidū, ubi portus rubri maris,
à Copto CCLVIII. M. pass. Sed quia maior pars itine-
ris conficitur noctibus propter æstus, et statuius dies ab-
sunt, totum à Copto Berenicen iter XII. die per-
agitur. Nauigare incipiunt æstate media ante canis ortū,
aut ab exortu protinus. Veniūtq; circiter XXX. die Oce-
lim Arabiæ, aut Canan thuriferæ regionis. Est & ter-
tius portus, qui uocatur Muza, quem indica nauigatio
non petit, nec nisi thuris odorūq; Arabicorū mercato-
res. Intus oppida, regia eius appellatur Saphar, aliudq;
Sabe. Indos autem petentibus utilissimum est ab Oceli
egredi. Inde uento Hypalo nauigant diebus quadra-
ginta ad primū emporium Indiæ Muçirim, non expe-
tendum propter uicinos piratas, qui obtinent locum no-
mine Hydras. neque est abundans mercibus. Præterea
longe à terra abest nauium statio, lintribusq; effrūtur

onera, quæ geruntur. Regnabat ibi, cum proderem hæc, Celebothras. Alius utilior portas gentis Necanidon, qui uocatur Becare. Ibi regnat Pandion, longe ab emporio mediterraneo distante oppido, quod uocatur Modusa. Regio autem ex qua piper monoxylis lintribus Becaren conuehunt, uocatur Cottona: quæ omnia gentium portuum ue aut oppidorum nomina apud neminem priorum inueniuntur. Quo apparet mutari locorum status. Ex India renauigant mense Aegypto Tybi incipiente, nostro Decembri: aut utique Mechiris Aegyptij intra diem sextum, quod fit intra Idus Ianuarias nostras. Ita euenit, ut eodem anno remeant. Nauigant autem ex India uento uulturno: & cum intrauere rubrum mare, africo uel austro. Nunc reuertemur ad propositum. Carmanie ora patere duodecies centena L. M. pass. Nearchus scripsit. Ab initio eius ad flumen Sabin C. M. pass. Inde uincas coli & arua ad flumen Andanin, XXV. M. spatium. Regio uocatur Armuza. Oppida Carmanie Zetis et Alexandria. Irrumpit deinde & in hac parte geminum mare in terras, quod rubrum dixere nostri, Græci Erythræum à rege Erythra, aut (ut alij) solis repulsu talem reddi colorem existimantes: alij ab harena terrarum; alij tali aquæ ipsius natura.

Sinus Persicus & Arabicus. Cap. XXIIII.

Ed in duos diuiditur sinus. Is qui ab oriente est, Persicus appellatur XXV. M. pass. circuitu, ut Eratosthenes tradit. Ex aduerso est Arabia, cuius XII. M. passuum est longitudo. Rursus altero ambitur sinu Arabico nominato: oceanum quo influit, Arabum appellant. Persicum introitum V. M. p. latitudinis, alij

IIII. fecerunt. Ab eo ad intimum sinum recto cursu
 XI. xxv. M. propemodum constat esse, et situm eius hu-
 mani capitis effigie. Onesicritus & Nearchus ab Indo
 amne in sinum Persicum, atque illinc Babylonē ab Eu-
 phratis paludibus, scripserunt XXV. M. passuum esse.
 In Carmaniae angulo sunt Chelonophagi, testudinū su-
 perficie casas tegentes, carne uescentes. A flumine Ar-
 bi promontorium ipsum inhabitant, præter capita toto
 corpore hirti, coriisq; piscium uestiti.

Cascandrus insula, Parthorum regna. Cap. XXV.
 B horum tractu Indiam uersus Cascandrus
 a deserta insula in oceano L. M. pass. traditur:
 iuxtaq; eam freto interfluente Stoidis, quæstuo-
 sa margaritis. A promontorio Carmanis iunguntur Ar-
 mozei. Quidam interponunt Arbios ccccxij. M. pass. to-
 to littore. Ibi portus Macedonum, & aræ Alexandri in
 promontorio. Amnes Saganos, dein Daras & salfos.
 Ab eo promontorium Themisteas, insula Aphrodisias
 habitatur. inde Persidis initium ad flumen Oroatin, quo
 diuiditur ab Elymaide. Contra Persidē insulæ, Philos,
 Casandra, Aratia cum monte præalto Neptunio sacra.
 Ipsa Persis aduersus occasum sita obtinet littora D. L.
 M. pass. etiam in luxum diues, in Parthorum iam pri-
 dem translata nomen. Horum de imperio nūc paucis.
 Parthorum duodeuiginti sunt omnia, ita enim diuidunt
 prouincias circa duo (ut diximus) maria, rubrum à me-
 ridie, Hyrcanum à septentrione. Ex ijs undecim, quæ
 superiora dicuntur, incipiunt a confinio Armeniæ, Ca-
 spijsq; littoribus: pertinent ad Scythas, cum quibus ex
 æquo degunt. Reliqua septem regna, inferiora appellā-

tur. Quod ad Parthos attinet, semper fuit Parthia in radicibus montium sæpius dictorū, qui omnes eas gentes prætexunt. Habet ab ortu Arios, à meridie Carmaniam & Arianos, ab occasu Pratitas, Medos, à septentrione Hyrcanos, undique desertis cincta. Vltiores Parthi Nomades appellantur: circa desertā, ab occasu urbes eorum, quas diximus, Issatis & Calliope: ab oriente æstiuo Europum, ab hyberno Mania: in medio Hecatonpylos, Arsacia: regio Nisæa Parthyenes nobilis, ubi Alexandropolis à conditore.

Media, Mesopotamia, Babylon,

Seleucia. Cap. XXVI.

Necessarium est hoc in loco signare & Medorum sinum, terrarumq; faciem circumagere ad Persicū mare, quo facilius deinde reliqua noscantur. Nanque Media ab occasu transversa oblique Parthiæ occurrens, utraque regna includit. Habet ergo ipsa ab ortu Caspios & Parthos, à meridie Sittacenen & Susianen & Persida, ab occasu Adiabenen, à septentrione Armeniam. Persæ rubrum mare semper accolere, propter quod is sinus Persicus vocatur. Regio ibi maritima Cyropolis. Quæ uero ipsa subit ad Medos Elymais. Megala appellatur locus, arduo montis ascensu per gradus, introitu angusto, ad Persepolin caput regni, directam ab Alexandro. Præterea habet in extremis finibus Laodiceam, ab Antiocho conditam. Inde ad orientem Magobolinent Passagirdas castellum, in quo Cyri sepulchrum est: & horum Ecbatana oppidum translatum ab Dario rege ad montes. Inter Parthos et Arianos excurrunt Parætaceni. His gentibus & Euphrate,

inferiora regna cluduntur. Reliqua dicemus à Mesopotamia, excepto mucrone eius Arabumq; populis, in priore dictis uolumine. Mesopotamia tota Assyriorum fuit uicatim dispersa, præter Babylona & Ninum. Macedones eam in urbes congregauere, propter ubertatem soli. Oppida præter iam dicta, habet Selenciam, Laodiceam, Artemitam: item in Arabum gente, qui Aroëi uocantur, & Mardani, Antiochiam: quæ à præfecto Mesopotamiæ Nicanore condita Arabis uocatur. Iunguntur his Arabes, introrsus Eldamarij. Super quos ad Pelacontam flumen Bura oppidum, Salmani & Masei Arabes. Gordyæi uero iuncti Aloni, per quos Zerbis fluius in Tigrin cadit, Aroënes, Silices montani, & Orontes. Quorum ad occidentem oppidum Gaugame la. Item Sue in rupibus. Supra Silci, Classitæ, per quos Lycus ex Armenia fertur: Absitris ad hybernium exortum. Aroëchis oppidum. Mox in campestribus oppida Diospage, Polytelia, Stratonicea, Anthemus. In uicinia Euphratis Nicephorion, quod, ut diximus, Alexander iussit condi propter loci opportunitatem. Dicta est & in Zeugmate Apamia, ex qua oriëtem petentes excipit oppidum apprime munitum, quondam stadiorum sexagintaquinque amplitudine, & satraparum regia appellatum, quod tributa conferebantur, nunc in arcem redactum. Durant ut fuerant Hebata, & ductu Pompeij Magni terminus Romani imperij Oruiros, à Zeugmate ducentis quinquaginta millibus passuum. Sunt qui tradunt Euphratem Gobaris præfecti opere deductum, ubi eum diximus findi, ne præcipiti cursu Babyloniæ infestaret: ab Assyriis uero uniuersis appellatum Armal-

char, quod significat regium flumen. quod derivatur oppidum fuit Agrani e maximis, quod diruere Persae. Babylon Chaldaicarum gentium caput, diu summam claritatem obtinuit in toto orbe, propter quam reliqua pars Mesopotamiae Assyriaeque; Babylonia appellata est, sexaginta millia pass. amplexa muris, ducentos pedes altis, quinquagenos latis, in singulos pedes ternis digitis mensura ampliore, quam nostra, inter fluo Euphrate, mirabili opere utroque. Durat adhuc ibi Iouis Belit templum. Inuentor hic fuit syderalis scientiae. Caetero circuitu in solitudinem redijt, exhausta uicinitate Seleucia, ob id condita a Nicatore intra nonagesimum lapide, in confluente Euphratis fossa perducti atque Tigris: quae tamen Babylonia cognominatur, libera hodie, ac sui iuris, Macedonumque moris. Ferunt ei plebis urbanae dc. M. esse: situm uero manium aquilae pandentis alas: agrum totius orientis fertilissimum. Inuicem ad hanc exhauriendam, Ctesiphontem iuxta tertium ab ea lapidem in Chalonitide condidere Parthi, quod nunc est caput regni. Et postquam nihil proficiebatur, nuper Vologesus rex aliud oppidum Vologesocertam in uicino condidit. Sunt etiamnum in Mesopotamia oppida, Hipparenum, Chaldaeorum et hoc sicut Babylon, iuxta flumen Narragam, qui dedit ciuitati nomen. Muros Hipparenorum Persae diruere. Orcheni quoque tertia Chaldaeorum doctrina, in eodem situ locantur, ad meridiem uersi. Ab his Notia et Orthophanta, et Graeciochanta. Euphrate nauigare Babylonem e Persico mari ccccxxij. M. pass. tradunt Nearchus et Onesicritus. Qui uero postea scripsere, a Seleucia ccccx. M. Iuba a

N A T. H I T.

Babylone Characem clxxv. M. pass. Fluere aliqui ultra Babylonem continuo alueo priusquam distrahitur in irrigua lxxxvij. M. Vniverso autem cursu XI. M. p. Inconstantiam mensuræ diuersitas autorum facit, cum Persæ quoque Schoenos & parasangas alij alia mensura determinent. Vbi desinit alueo munire, ad confinium Characis accedente tractu, statim infestant Attali latrones Arabū gens. Vltra quos Scenitæ. Ambitu uero Euphratis Nomades Arabiæ usque ad desertā Syriæ, unde in meridiem flecti eum diximus, solitudines Palmyrenas relinquentem. Seleucia abest à capite Mesopotamiæ Euphratem nauigantibus undecies centena xxv. M. p. A' mari rubro si Tigri nauigetur, cccxx. M. A' Zeugmate dxxvij. M. Zeugma à Seleucia Syriæ ad nostrū littus, cxxxij. M. pass. Hæc est ibi latitudo terrarum inter duo maria. Parthici uero regni decccc. xliij. M. pass. Est etiamnum oppidum Mesopotamiæ in ripa Tigris circa confluentes, quod uocant Digbam.

Flumen Tigris. Cap. XXVII.

Ed & de Tigri ipso dixisse conueniat. s Ori-
tur in regione Armeniæ maioris, fonte conspi-
quo in planicie. Loco nomen Elongosine est.
Ipsius, quæ tardior fluit, Diglito: unde concitatur, à ce-
leritate Tigris incipit uocari. Ita appellant Medi sagit-
tam. Influit lacum Arethusam omnia illata pondera
sustinentem, & nitrum nebulis exhalantem. Vnum ge-
nus ei piscium est, idq; transcurrentis non miscetur al-
ueo, sicut nec è Tigri pisces in lacum transnataant. Fer-
tur autem & cursu & colore dissimilis: transuectusq;
occurrente

occurrere tauro monte in specu mergitur. Subterq; lapsus
 à latere altero eius erumpit. Locus uocatur Zoroanda.
 Eundem esse manifestum est, quod demersa perfert. Al-
 terum deinde transit lacum, qui Thospites appellatur,
 rursusq; in cuniculos mergitur, & post XXV. M. pass.
 circa Nymphæum redditur. Tā uicium Arsaniae flue-
 re eum in regione Arhene Claudius Cæsar auctor est, ut
 cum intumescere, confluant, nec tamen misceatur. leuiorq;
 Arsanias, innatat IIII. M. ferme spatio: mox diuisus in
 Euphratem mergitur. Tigris autē ex Armenia acceptis
 fluminibus claris, Partheni, Agnice, Pharione, Arabas
 Orios Adiabenosq; determinans, & quam diximus
 Mesopotamiam faciens, lustratis montibus Gordyæorū
 circa Apamiam Mesenes oppidum, citra Seleuciam Ba-
 byloniam CXXV. M. pass. diuisus in alueos duos, altero
 meridiem ac Seleuciam petit, Mesenen perfundens: al-
 tero ad septentrionem flexus, eiusdem gentis tergo cam-
 pos Cauchas fecit. Vbi remeare aquæ, Pasitigris ap-
 pellatur. Postea recipit ex Media Choaspem: atque (ut di-
 ximus) inter Seleuciam & Ctesiphontem uectus, in la-
 cus Chaldaicos se fundit, eosq; LXX. M. pass. amplitu-
 dine implet. Mox vasto alueo profusus, dextra Chara-
 cis oppidi infertur mari Persico decimo ore. Inter II.
 amnium ostia XXV. M. pass. fuere, aut (ut alij tradūt)
 VII. M. utroque nauigabili. Sed longo tempore Euphra-
 tem præclusere Orcheni, & accolæ agros rigantes, nec
 nisi per Tigridem defertur in mare. Proxima Tigri regio
 Parapotamia appellatur. In ea dictum est de Mesene.
 Oppidum eius Dibatach. Iungitur Chalonitis cum Cte-
 siphonte, non palmetis modo, uerum & olea pomisq;

Plinius.

NAT. HIST.

alijsq; arbutis nobilis. Ad eam peruenit Zagrus mōs,
ex Armenia inter Medos Adiabenosq; ueniens, supra
Parætacenē & Persidem. Chalonitis abest à Perside
CCCCCLXXX.M. pass. Tantum à Caspio mari Aßyriā
abesse compendio itinerum aliqui tradunt. Inter has gē
tes atque Mesenen Sittacene est, eadem Arbelitis & Pa
lastine dicta. Oppidum eius Sittace Græcorum ab ortu
est, et Sabata. Ab ortu autem Antiochia, inter duo flu
mina Tigriū & Tornadotum. Item Apamia, cui no
men Antiochus matris suæ imposuit, Tigris circunfun
ditur. Hæc diuiditur Archoo. Infra est Susiane, in qua
uetus regia Persarum Susa à Dario Hystaspis filio con
dita: abest à Seleucia Babylonia CCCCL.M. pass. Tan
tundem ab Ecbatanis Medorum per montem Charba
num. In septentrionali Tigris alueo oppidum est Baby
tace. Abest à Susis CXXXV.M. pass. Ibi mortaliū soli
aurum in odio contrahunt: Id defodiunt, ne quo cui sit
in usu. Susianis ad orientem uersus iunguntur Cossæi
latrones, & Mizeorum XL. populi liberæ feritatis.
Supra eos patent Parthusi, Mardi, & Saitæ, Hyi, qui
prætenduntur supra Elymaida, quam Persidi in ora
iunximus. Susa à Persico mari absunt CCL.M. pass.
Quà subiit ad eam classis Alexandri Pasitigri, ui
cus ad lacum Chaldaicum uocatur Aphle, unde Susa
navigatione LXV.M.D. pass. absunt Susianis ab orien
te proximi sunt Chosiei: supra Chosieos ad septentrio
nem Mesobatene sub monte Cambalido, qui est Caucasi
ramus, inde mollißimo transitu in Bactros. Susianen
ab Elymaide determinat amnis Eulæus, ortus in Me
dis: medioq; spatio cuniculo conditus, ac rursus exortus

per Mesobatenen lapsus, circuit arcem Susorum ac Dianae templum augustissimum illis gentibus, & ipse in magna ceremonia. Siquidem reges non ex alio bibunt, & ob id in longinqua portant. Recipit amnem Hedyppum, prater Asylum Persarum uenientem, & unum ex Susianis. oppidum iuxta eum Magoa, à Charace XV. M. passuum. Quidam hoc in extrema Susiane ponunt solitudinibus proximum. Infra Eulæum Elymais est, in ora iuncta Persidi, à flumine Oroati ad Characem CCXL. M. pass. Oppida eius Seleucia & Sosirate, apposita monti Casyro. Oram quæ præiacet, minorum Syrtium uice diximus inaccessam cano, plurimum limi deferentibus Brixia et Ortacea amnibus: madente & ipsa Elymaide in tantum, ut nullus sit nisi circuitu eius ad Persidem aditus. Infestatur & serpentibus, quos flumina deportant. Pars eius maxime inuia. Characene uocatur ab oppido Arabiae claudente regna, de quo dicemus exposita prius M. Agrippæ sententia. Nanque is Mediam & Parthiam, et Persidem ab oriente Indo, ab occidente Tigri, à septentrione Tauro, Caucaſo, à meridie rubro mari terminatas, patere in longitudinem XIII. XX. M. pass. in latitudinē DCCC XL. prodidit. Præterea per se Mesopotamiam ab oriente Tigri, ab occasu Euphrate, à septentrione Tauro, à meridie mari Persico inclusam, longitudine octingentorum M. passuum, latitudine CCCLX. Charax oppidū Persici sinus intimum, à quo Arabia Eudæmon cognominata excurrit, habitatur in colle manu facto inter confluenteſ, dextra Tigrin, laua Eulæum III. M. pass. laxitate. Conditum est primum ab Alexandro Ma-

gno: qui colonis ex urbe regia Durine (quæ tum interijt) deductis, militumq; inutilibus ibi relictis, Alexadriam appellari iusserat: pagumq; Pellæum, à patria sua, quæ proprie Macedonum fecerat. Flumina id oppidum expugnauere. Postea Antiochus restituit, quintus regum, et suo nomine appellauit. Iterumq; infestatum Pasines Sogdonæ filius, rex finitimorum Arabum, quem Iuba satrapen Antiochi fuisse falso tradit, oppositis molibus restituit: nomenq; suum dedit, emunito situ iuxta in longitudinem III. M. pass. in latitudinem paulominus. Primo fuit à littore stadijs X. maritimum, etiam inde pseudoporticus habet: Iuba uero prodente L. M. pass. Nunc abesse à littore CXX. M. legati Arabum nostriq; negotiatores, qui inde uenere, affirmant. Nec ulla in parte plus aut celerius proficere terræ fluminibus inuectæ. Magis id mirum est, æstu longe ultra id accedente non repercussas. Hoc in loco genitum esse Dionysium, terrarum orbis situs recentissimum autorem constat, quem ad commentanda omnia in orientem præmisit diuus Augustus, ituro in Armeniam ad Parthicas Arabicasq; res maiore filio. Non me præterit, nec sum oblitus, sui quenque situs diligentissimum autorem uisum nobis in introitu huius operis. In hac tamen parte arma Romana sequi placet nobis, Iubamq; regem, ad eundem Caium Casarem scriptis uoluminibus de eadē Arabica expeditione.

Arabia, Nomades, Nabatæi, Omani, Tylos, et Ogyris insulæ. Cap. XXVIII.

Arabia gentium nulli postferenda, amplitudine longissima à monte Amanò à regione Ciliciæ Comagensq; descendit, ut diximus, mul

tis gentibus eorum deductis illo à Tigraue magno, spō
 te uero ad mare nostrum littusq; Aegyptiacum, ut do-
 cimus: nec non et in media Syriae ad Libani montem
 penetrantibus Nubeis. quibus iunguntur Ramisi. Dein
 de Taranci, deinde Patami. Ipsa uero peninsula Ara-
 bia inter duo maria, rubrum Persicumq; procurrens,
 quodā naturæ artificio ad similitudinem atque magni-
 tudinem Italiae mari circumfusa, in eandem etiam cæli
 partem nulla differentia spectat. Hæc quoq; in illo sita
 felix. Eius populos à nostro mari usque ad Palmyre-
 nas solitudines diximus. Reliqua nūc inde peragemus.
 Nomades infestatoresq; Chaldaeorum Scenitæ (ut dixi-
 mus) claudunt, et ipsi uagi, sed à tabernaculis cogno-
 minati, quæ cilicijs metantur ubi libuit. Deinde Naba-
 tæi oppidum incolunt Petram nomine in conualle, pau-
 lo minus II. M. pass. amplitudinis, circumdatum monti-
 bus inaccessis amne interfluente. Abest à Gaza oppido
 littoris nostri DC. M. à sinu Persico CXXII. M. Huc cō-
 uenit utrumque biuium, eorum qui Syriae Palmyram
 petiere, et eorum qui ab Gaza uenerunt. À Petra inco-
 luerunt Omani ad Characem usque, oppidis quondam
 claris à Semiramide conditis, Abesamide et Soractia.
 Nunc sunt solitudines. Deinde est oppidum quod Cha-
 racenorum regi paret in Pasitigris ripa, Forath nomi-
 ne, in quo à Petra conueniunt, Characemq; inde XII.
 M. pass. secundo æstu nauigant. E' Parthico enim regno
 nauigantibus uicis Teredon, infra confluentem Euphra-
 tis et Tigris: laua fluminis Chaldaei obtinent, dextra
 Nomades Scenitæ. Quidam et alia duo oppida lōgis
 interuallis Tigris prænauigari tradunt, Barbatia, mox

NAT. HIST.

Thumatam: quod abesse à Petra X. dierum navigatione, nostri negotiatores dicunt, Characenorumq; regi parere: et Apamiā sitam ubi restagnatio Euphratis cū Tigri confluat. Itaque molientes incursionem Parthos, operibus abiectis inundatione arceri. Nunc à Charace dicemus oram, Epiphani primum exquisitam: locus ubi Euphratis ostium fuit, flumen salsum, promontorium Chaldone, uoragini similis, quàm mari per L. M. ora, flumen Achana, deserta C. M. pass. usque ad insulam Icharam. Sinus Capeus quem accolunt Gaulopes et Chateni. Sinus Gerraicus. Oppidum Gerra V. M. pass. amplitudine, turres habet ex salis quadratis molibus, à litore L. M. pass. regio Attene. Ex aduerso Tylos insula, totidem milibus à litore, plurimis margaritis celeberrima cum oppido eiusdem nominis: iuxtaq; altera minor, à promontorio eius XII. M. pass. Vltra magnas aspici insulas tradunt, ad quas non sit peruentum. Huius ambitum CXII. M. D. passuum, à Perside longius abesse, adiri uno alueo angusto. Insula Asgilia, Gentes Nocheti, Zurachi, Bergodi, Cataræi, Nomades. Flumen Cynos. Vltra navigationem incompertam ab eo latere propter scopulos tradit Iuba, prætermissa mentione oppidi Omanorum Batrasabbes, et Omancæ, quod priores celebrem portum Carmanicæ fecere. Item Omnæ et Athanæ, quæ nunc oppida maxime celebrari à Persico mari nostri negotiatores dicunt. À flumine Canis, ut Iuba tradit, mons adusto similis. Gentes Epimarantæ. Mox Ichthyophagi, insula deserta, gentes Bathymi. Eblitæi montes, insula Omænus. Portus Machorbæ, insulæ Etaxalos, Onchobræ: gens Chadæi. Insulæ sine

nominibus multæ. Celebres uero Isura, Rhinnea, et pro-
 xima in qua scriptæ sunt stela lapideæ literis incogni-
 tis. Goboëa portus, Bragæ insulæ desertæ. Gens Thalu-
 dei. Dabanegoris regio. Mons Orsa cum portu. Sinus
 Duatus, insulæ multæ. Mons Tricoryphos. Regio Car-
 dalena, insulæ Solanidæ, Capina. Item Ichthyophago-
 rum. Deinde Glari. Littus Hammæum, ubi auri metal-
 la. Regio Canauna, gentes Apitami, Gasani. Insula Deu-
 nade. Fons Goralus, Garpheti, insulæ Alaëa & Amna-
 methus. Gens Darræ, insulæ Chelonitis, Ichthyophago
 multæ. Eodanda desertæ, Basag. Multæ Sabæorum. Flui-
 mina, Thamar, Amnon, insulæ Dolica. Fontes, Daulo-
 tes, Dora, insulæ Pteros, Labanis, Coboris, Sambracate,
 & oppidū eodem nomine in continenti. A meridie insu-
 læ multæ, maxima Camari. I lumen, Myssecros. Portus,
 Leupas. Scenitæ Sabæi. Insulæ multæ. Emperium eorū
 Aala, ex quo in Indiam nauigatur. Regio, Amithostu-
 ta, Damnia. Mixti maiores & minores, Drimati, Macæ.
 Horum promontoriū contra Carmaniam est. Distat L.
 M. p. Mira res ibi traditur: Numeniū ab Antiocho rege
 Mesenæ præpositum ibi uicisse eodem die classe, æstuq;
 reuerso iterum equitatu contra Persas dimicantem, &
 gemina trophæa eodem in loco Ioui ac Neptuno statuis-
 se. Insula in alto obiacet Ogyris, clara Erythra rege
 ibi sepulto. Distat à continente CXXV. M. pass. circuitu
 CXII. M. pass. Nec minus altera clara in Azanio mari
 Dioscuriada, distans à syagro extimo promontorio CC
 LXXX. M. pass. Reliqui in continenti à noto etiamnū
 Autaridæ, in montes VII. dierū transitus. Gentes La-
 rendani, Catabani, Gebanitæ pluribus oppidis, sed ma-

NAT. HIST.

ximis, Naga, & Tamna templorū LXV. Hæc est am-
plitudinis significatio. Promontorium, à quo ad conti-
nentem Troglodytarū L. M. pass. Toani, Acchitæ, Cha-
tramotitæ, Tomabei, Antidalei, Lexianæ, Agrei, Cerba-
ni, Sabæi Arabum propter thura clarissimi, ad utraque
maria porrectis gentibus. Oppida eorum in rubro lito-
re Marane, Marma, Corolia, Sabatra: intus oppida Na-
scus, Cardana, Carnus, & quod merces odorum deferūt
Tomala. Pars eorum Atramitæ, quorum caput Sobota-
le LX. templa muris includens. Regia tamen omnium
Mariaba. sinum obtinet XCIII. M. pass. refertum insu-
lis odoriferis. Atramitis in mediterraneo iunguntur Mi-
næi, mare accolunt & Elamitæ. Oppidum eiusdem no-
minis. Iis iuncti Cagulatæ. Oppidum Siby, quod Græ-
ci Apaten uocant: Arsicodani, Vadei cum oppido ma-
gno, Barasei, Licheni. Sygaros insula, quam canes non
intran, expositiq; circa littora errando moriuntur. Si-
nus intimus in quo Leanitæ qui nomen ei dedere. Regia
eorum Agra, & in sinu Læana, uel, ut alijs, Aelana.
Nam & ipsum sinum nostri Aelaniticum scripsere,
alijs Elenaticum, Artemidorus Aleniticum, Iuba Læni-
tici. Circuitus Arabiæ à Characæ Læana colligere pro-
ditur quadragies octies centena LXV. M. Iuba paulo-
minus XL. M. putat. Latissima est à septentrione inter
oppida Heroum & Characem. Nunc & reliqua medi-
terranea eius dicantur. Nabatæis Thimaneos iunxerūt
ueteres, nunc sunt Taueni, Suelleni, Sarraceni. Arra op-
pidū in quo omnis negotiatio conuenit, Hemmatæ, Ana-
litæ: oppida, Domada, Egra. Thamudei, oppidum Ba-
danatha. Carrei, oppidum Chariati. Achoali, oppidum

Phoda: ac Minæi, à rege Cretæ Minoë (ut existimant)
 originem trahentes: quorū Charmei, oppidum XIII.
 M. pass. Mariaba, Baramalacum, & ipsum non sper-
 nendum: item Carnon: Rhammei, & horum origo Rha-
 damanthus putatur frater Minois. Homeritæ, Massala
 oppido. Hamrei, Gedranitæ, Amptæ, Ilisanitæ, Bachili-
 tæ, Sammei, Amatheï cum oppidis Nessa & Cennesseri.
 Zamareni cum oppidis Saiace, Scantate, Bacascami. Ri-
 phearma oppidum, quo uocabulo hordeum appellant.
 Autei & Rauri, Cyrei & Mathatæi. Helmodenes cum
 oppido Ebode. Agacturi in montibus, oppido XX. M. p.
 in quo fons Enuschaales, quod significat Camelorum
 oppidum. Ampelone colonia Milesiorum. Actrida oppi-
 dum: Calingū, quorum Mariaba oppidum significat
 dominos omnium. Oppida, Pallon, Muranimal iuxta
 flumen, per quod Euphratem emergere putant. Gentes
 Agrei, Hammonij. Oppidū, Athenæ. Caurarani, quod
 significat ditissimos armento, Coranitæ, Cæsani, Choa-
 ni. Fuerunt & Græca oppida, Arethusa, Larissa, Chal-
 cis, deleta uarijs bellis. Romana arma solus in eam ter-
 ram adhuc intulit Aelius Gallus ex equestri ordine.
 Nam C. Cæsar Augusti filius prospexit tantum Arabiā.
 Gallus oppida diruit non nominata ab autoribus qui
 ante scripserunt, Egran, Annestum, Escam, Magusum,
 Tammacum, Labeciam, & suprascriptam Mariabam,
 circuitu VI. M. pass. Item Caripeta, quod longissime pro-
 cæssit. Cætera explorata retulit, Nomades lacte & feri-
 na carne uesci. Reliquos uinum, ut Indos, palmis expri-
 mere, oleum sesamæ. Numerosissimos esse Homeritas,
 Minæis fertiles agros palmetis arbutisq; in pecore di-

NAT. HIST.

uitias. Cēbanos & Arios armis præstare, maxime Chæ-
tramotitas. Carraeis latissimos & fertilissimos agros.
Sabæos ditissimos sylvarum fertilitate odorifera, auri
metallis, agrorum riguis, mellis ceræq; prouentu. De odo-
ribus suo dicemus uolumine. Arabes, nutratim degunt, aut
intonso crine: barba abraditur, præterquam in superio-
re labro. Alijs & hæc intonsa: mirumq; dictu, ex innu-
meris populis pars æqua in commercijs aut latrocinijs
degit: in uniuersum gentes ditissimæ, ut apud quas ma-
xime opes Romanorum Parthorumq; subsistant, uendē-
tibus quæ e mari aut syluis capiant, nihil inuicem redi-
mentibus. Nunc reliquam oram Arabiæ contrariā per-
sequemur. Timosthenes totum sinum quatridui nauiga-
tione in longitudinem taxauit, bidui in latitudinem, an-
gusthas IIII. M. D. p. Eratosthenes ab ostio XIII. M. in
quaq; partē. Artemidorus Arabiæ latere XIII. L. M.

Sinus maris rubri, Troglodytici &
Aethiopici. Cap. XXIX.

Roglodytico uero XI. LXXXII. M. pass. Pto-
lemaida usque. Agrippa XIII. XXII. M.
pass. sine differentia laterum. Plerique latitu-
dinem CCCCLXII prodiderunt, faucesq; hyberno oriē-
ti obuersas, alijs IIII. M. alijs VII. M. alijs XII. M. p. pa-
tere. Situs autem ita se habet. A sinu Aelanutico alter si-
nus quem Arabes Aeant uocant, in quo Heroum oppi-
dum est. Fuit & Cambyse inter Nelos et Marchadas,
deductis eò ægris exercitus. Gens Tyra. Daneò portus,
ex quo nauigabilem alueum perducere in Nilum, qua
parte ad Delta dictum decurrit LXII. M. pass. inter-
uallo (quod inter flumen & rubrum mare interest) præ-

mus omnium Sesostris Aegypti rex cogitauit: mox Darius Persarum. deinde Ptolemæus sequens: qui & duxit fossam latitudine pedum C. altitudine XXX. in longitudinem XXXVII. M. D. pass. usque ad fontes amaros. ultra deterruit inundationis metus, excelsiore tribus cubitis rubro mari comperto, quàm terra Aegypti. Aliqui non eam afferunt causam, sed ne immisso mari corrumpetur aqua Nili, quæ sola potus præbet. Nihilominus iter totum terendo frequentatur à mari Aegypto, quod est triplex: vnum à Pelusio per harenas, in quo nisi calami defixi regant, uia non reperitur, subinde aura uestigia operiente. Alterum uero II. M. passuum ultra Casium montem, quod à LX. M. passuum redit in Pelusiacam uiam. Accolunt Arabes Autei. Tertium à Gerro (quod Adipson uocant) per eosdem Arabes LX. M. pass propius, sed asperum montibus & inops aquarum. Eæ uia omnes Arsinoën ducunt, conditam sororis nomine in sinu Charandra, à Ptolemæo Philadelpho: qui primus Troglodyticen excussit, amnem, qui Arsinoën præfluit, Ptolemæum appellauit. Mox oppidum paruum est Aennum, pro quo alij Philoteram scribunt. Deinde sunt Azarei, ex Troglodytarum connubijs Arabes feri: Insulæ, Sapirene, Scytala, mox deserta ad Myos hormon, ubi fons Tadenos, mons Eos, insula Lambe, portus multi, Berenice oppidum matris Philadelphi nomine, ad quod iter à Copto diximus. Arabes Autei & Gnebadci. Troglodytica, quam prisca Michoën, alij Midoën dixere. Mons, Pentedactylos. Insulæ Stenæ diræ aliquot, Halonnesi non pauciores: Cardamine, Topaços, quæ gemine

NAT. HIST.

nomen dedit. sinus insulis refertus: ex ijs quæ Marcus uocatur, aquosa: quæ Eratonos, sitiens. Regum i præfeti fuere. Introrsus Candei, quos Ophiophagos uocant, serpentibus uesci assueti. Neque alia regio fertilior earum. Iuba qui uidetur diligentissime persecutus hæc, omisit in hoc tractu (nisi si exemplarium uitium est) Berenicæ alteram, quæ Panchrysos cognominata est. Tertiâ quæ Epidires, insignem loco. Est enim sita in ceruice longe procurrente, ubi fauces rubri maris IIII. M. D. pass. ab Arabia distant. Insula ibi Cytis, topazium ferens & ipsa. ultra syluæ, ubi Ptolemais à Philadelpho condita ad uenatus elephantorū, ob id Epitheras cognominata, iuxta lacum Monoleum. Hæc est regio secundo uolumine à nobis significata: in qua XLV. diebus ante solstitium, totidemq; postea, hora VI. cōsumuntur umbræ, & in meridiem reliquis horis cadunt, cæteris diebus in septentrionem: cum in Berenice quam primam posuimus, ipso die solstitij VI. hora umbræ in totum absumentur, nihilq; adnotetur aliud noui, DCII. M. pass. intervallo à Ptolemaide: res ingentis exempli, locusq; subtilitatis immense, mundo ibi deprehenso: cum indubitata ratione umbrarum, Eratosthenes mensuram terræ prodere inde cœperit. Hinc Azanium mare, promontorium quod aliqui Hispalum scripsere. Lacus, Mandalum. Insula Colocasis, & in alto multæ, in quibus testudo plurima. Oppidum, Suchæ, insula Daphnidis. Oppidum, Aduliton. Aegyptiorum hoc serui à dominis profugi condidere. Maximum hic emporium Trogodytarum, etiam Aethiopum. Abest à Ptolemaide V. dierum nauigatione. Deferunt plurimum ebur, rhinocæ

rotum cornua, hippopotamorum coria, celtium testudi-
 num, sphingia, mancipia. Supra Aethiopes Aroteres. in
 sulæ quæ Aliæ uocantur, item Bacchias & Antibac-
 chias, et Stratonis. Hinc in ora Aethiopiæ sinus incogni-
 tus, quod admiremur, cum ulteriora mercatores scruten-
 tur. Promontorium in quo fons Cucios, expetitus nau-
 gantibus. Vltra Isidis portus X. dierum remigio ab oppi-
 do Adulitarum distans. In eum Troglodytis myrrha
 confertur. Insulæ ante portum duæ, Pseudopylæ uocan-
 tur, interiores totidem Pylæ. In altera stelæ lapideæ li-
 teris incognitis. Vltra sinus Abalites. Insula Diodori,
 & aliæ desertæ. Oppidum Gaça, promontorium &
 portus Mossylicus, quod cinnamomum deuehitur. Hucus-
 que Sesostris exercitum duxit. Aliqui unum Aethiopiæ
 oppidum ultra ponunt in littore Baragaça. A' Mossyli
 te promontorio Atlanticum mare incipere uult Iuba,
 præter Mauritanias suas Gadis usque nauigandum coro.
 Cuius tota sententia hoc in loco subtrahenda non est. A'
 promontorio Indorū quod uocatur Lepte acra, ab alijs
 Drepanum, proponit recto cursu præter exusta ad Ma-
 locho insulam XV. M. passesse. Inde ad locum quem
 uocant Sceneos, CCXXV. M. Inde ad insulam Sadanū
 CL. M. pass. Sic fieri ad apertū mare XVIII. LXXX
 V. M. pass. Reliqui omnes propter solis ardorem nau-
 gari posse non putauerunt. Quin et commercia ipsa in-
 festant ex insulis Arabes Asatæ appellati, quoniam bu-
 bulos utres binos sternentes ponte, piraticam exercent
 sagittis uenenatis. Gentes Troglodytarum Iuba tradit
 Therothoas a' uenatu dictos, miræ uelocitatis: sicut Ich-
 thyophagos, natantes ceu maris animalia: Bargasos, Za

NAT. HIT.

geras, Chalybas, Saxinas, Syrecas, Daremas, Doma Zan-
nes. Quin et accolas Nili à Syene non Aethiopum po-
pulos, sed Arabum esse dicit usque Meroën. Solis quo-
que oppidum, quod non procul Memphi in Aegypti si-
tu diximus, Arabas conditores habere. Sunt et qui ul-
teriore ripam Aethiopiæ auferant, adnectantq; Afri-
cæ. ripas autem incoluere propter aquã. Nos relicto cui-
que intelligendi arbitrio, oppida quo traduntur ordine
utrinque ponemus. A` Syene prius Arabiæ latere gens
Catadupi. Deinde Syenitæ. Oppida, Tacompson, quam
quidam appellauerunt Thathicen, Aranium, Sesanium,
Sandura, Nasaudum, Anaudoma, Cumara, Beta, et Bo-
chiana, Leuphitorga, Tantarene, Mæchindira, Noa, Go-
phoa, Gystatæ, Megeda, Lea, Rhemnia, Nupsia, Direa,
Pataga, Bagida, Dumana, Rhadata, in quo felis aurea
pro deo colebatur. Boron in mediterraneo, Mallos, pro-
ximum Meroæ. sic prodidit Bion. Iuba aliter: Oppidum
in monte Megatichos, inter Aegyptum et Aethiopiam,
quod Arabes Myrson uocauere. deinde Tacompson,
Aranium, Sesanium, Piden, Mannuda, Corambin. Iu-
xta eam bituminis fontem, Hammodara, Prosda, Paren-
ta, Mama, Tessara, Gallas, Zoton, Caucomen, Emeum,
Pidibotas, Endondacometas, Nomades in tabernaculis
uiuentes: Cysten, Pemman, Gadagalen, Paloin, Prim-
min, Nupsin, Daselin, Patin, Gambreues, Magasen, Se-
gasmala, Cranda, Venna, Cadeumna, Thena, Batha,
Alana, Macia, Scammos, Goram in insula: ab ijs Aba-
la, Androcalm, Seren, Mallos, Agocen. Ex Africa late-
re tradita sunt eodem nomine Tacompso altera, siue
pars prioris: Mogora, Sea, Edosa, Pelenaria, Pyndis,

Magusa, Bauma, Linitima, Spyntuma, Sydopta, Gen-
 soa, Pindictora, Eugoa, Orsima, Suasa, Mauma, Rhu-
 ma, Urbubuma, Mulona, quod oppidum Græci Hypa-
 ton uocarunt: Pagoargas, Zannes, unde elephanti inci-
 piant: Mamblia, Berresa, Cetuma. Fuit quondam &
 Epis oppidum contra Meroën, antequam Bion scribe-
 ret deletum. Hæc sunt prodita usque Meroën, ex quibus
 hoc tempore nullum prope utroque latere extat. Cete-
 ra solitudines, nuper renunciauere principi Neroni, mis-
 si ab eo milites prætoriani cum tribuno ad exploran-
 dum, inter reliqua bella & Aethiopicum cogitanti.
 Intrauere autem & eò arma Romana diui Augusti
 temporibus, duce P. Petronio, & ipso equestris ordinis
 præfecto Aegyptijs. Oppida eorum expugnauit, quæ
 sola inuenerat quo dicemus ordine, Pselchin, Primin,
 Abocin, Phihurin, Cambusin, Attenan, Stadisin, ubi Ni-
 lus præcipitans se, fragore auditum acolis aufert. Diri-
 puit & Napata. Longissime autem à Syene progressus
 est DCCCLXX. M. passuum. Nec tamen arma Roma-
 na solitudinem ibi fecerunt. Aegyptiorum bellis attrita
 est Aethiopia, uicissim imperitando seruiendoq; clara
 et potens etiam usque ad Troiana bella Mênone regnã-
 te: et Syriae imperitasse eã, nostroq; littore atate regis Ce-
 pheï patet Andromedæ fabulis. Simili modo et de men-
 sura eius uaria prodidere: primus Dalion ultra Me-
 roën longe subuectus: mox Aristocreon, & Bion, &
 Basilis: Simonides minor, etiam quinquennio in Meroë
 moratus cum de Aethiopia scriberet. Nam et Timosthe-
 nes classium Philadelphi præfectus, sine mensura die-
 rum LX. à Syene Meroën iter prodidit. Eratosthenes

NAT. HIST.

DCXXV. M. Artemidorus DC. M. Sebosus ab Aegypti
extremis sexdecies centena LXXV. M. pass. unde proxi
me dicti XII. LXX. Verum omnis hæc finita nuper di
sputatio est, quoniam à Syene DCCCCLXII. M. Nero
nis exploratores renunciauere his modis: A' Syene Hie
ran sycaminon LIIII. M. pass. Inde Tania LXXV.
M. pass. regionem Enominito Aethiopum primā CXX.
Acnam LIIII. M. Pitara XXV. Tergedum CVI. M.
insulam Gazauden esse in medio eo tractu. Inde pri
mum uisas aues psittacos, & ab altera (quæ uocatur
Artigula) animal sphigiō, à Tergedo cynocephalos. In
de Nabata LXXX. M. Oppidum id paruum inter præ
dicta solum. Abeo ad insulam Meroën CCCLX. M.
Herbas circa Meroën demum uiridiores sylvarūq; ali
quid apparuisse, & rhinocerotum elephantorumq; uesti
gia. Ipsum oppidum Meroën ab introitu insulæ abesse
LXX. M. pass. iuxtaq; aliam insulam Tatu dextro sub
euntibus alueo, quæ portum faceret. Aedificia oppidi
pauca. Regnare feminam Candacen, quod nomen mul
tis iam annis ad reginas transijt. Delubrum Ammonis
& ibi religiosum, & toto tractu sacella. Cæterum cum
potirentur rerum Aethiopes, insula ea magnæ clarita
tis fuit. Tradunt armatorum CCL. M. dare solitam,
artificum CCCC. M. alere. Reges Aethiopum XLV. &
hodie traduntur.

Multiformes & miræ hominum
effigies. Cap. XXX.

¶ Niuersa uero gens Aetheria appellata est, de
inde Atlantia, mox à Vulcani filio Aethio
pe Aethiopia. Animalium hominumq; effigies
monstriferas

monstriferas circa extremitates eius gigni minime mirum, artificum ad formanda corpora effigiesq; calanias mobilitate ignea. Terunt ear ab orientis parte intima gētes esse sine naribus, æquali totius oris planicie. Alias superiore labro orbas, alias sine linguis. Pars etiam ore concreto & naribus carens, uno tantum foramine spirat, potumq; calamis auenæ trahit, & grana eiusdem auenæ sponte proueniētis ad uesandum. Quibusdā pro sermone nutus motusq; membrorum est. Quibusdā ante Ptolemæum Lathyrum regem Aegypti. ignotus fuit usus ignium. Quidam & Pygmæorum gentem prodiderunt ante paludes, ex quibus Nilus oriretur. In ora autem ubi desymus, continui montes ardentibus similes rubent. Troglodytis & rubro mari à Meroë tractus omnis superponitur à Napata tridui itinere ad rubrum litus, aqua pluvia ad usum compluribus locis seruatur, fertilissima regione quæ interest auri. Vltiora Atabuli Aethiopum gens tenet. Deinde contra Meroën Megabari, quos aliqui Adibaras nominauere, oppidū habent Apollinis. Pars eorum Nomades, quæ elephātis uescitur. Ex aduerso in Africæ parte Macroby. Rursus à Megabaris Memrones & Danelli, dierumq; XX. in teruallo Criteriensi. ultra eos Dochi. deinde Gymnites semper nudi. mox Anderæ, Mathitæ, Mesagebes, Hipporeæ atrii coloris tota corpora rubrica illinunt. At ex Africæ parte Medimni. Deinde Nomades cynocephalorum lacte uiuētes, Olabi, Syrbotæ, qui octonum cubitorum esse dicuntur. Aristocreon Libyæ latere, à Meroë oppidum Tolē dierum V. itinere tradit. Inde dierum XII. Esar Aegyptiorum oppidum, qui Psammethicum sūgerint:

• Plinius.

s

NAT. HIST.

in eo produntur annis CCC. habitasse. Contra in Arabi
co latere Daron oppidum esse eorum. Bion autem Sa-
pen uocat, quod ille Esar, & ipso nomine aduenas ait
significari. Caput eorum in insula Sembobitin, & ter-
tium in Arabia Sai. Inter montes autem et Nilū Sym-
bavi sunt, Phalanges, in ipsis uero montibus Asachæ
multis nationibus. Abesse à mari dicuntur dierum V.
itinere. Vivunt elephantorū uenatu. Insula in Nilo
Semberritarum, reginæ paret. Ab ea Nubei Aethiopes
dierum octo itinere. Oppidum eorum Nilo impositum,
Tenupsis. Sambri apud quos quadrupedes omnes sine
auribus, etiam elephanti. At ex Africæ parte Ptoëmbari,
Ptoëmphanæ qui canem pro rege habent, motu eius
imperia augurantes: Aurussi oppido longe à Nilo sito.
Postea Achisarmi, Phaliges, Marigerri, Casamarri. Biō
& alia oppida in insulis tradit, à Sembobiti Meroën
uersus dierum toto itinere XX. Proximæ insulæ, oppi-
dum Semberritarum sub regina: & aliud Asar. alteri-
us oppidum Daron. Tertiam Medoën uocant, in qua
oppidum Asel. Quartam eodem quo oppidum nomine
Garoden. Inde per ripas oppida, Nauos, Modundam,
Andatim, Setundum, Collizat, Secande, Nauectabe, Cū-
mi Agrossi, Aegipam, Candrogari, Arabam, Summa-
ram. Regio supra Sirbitum, ubi desinunt montes, tradi-
tur à quibusdam habere maritimos Aethiopus, Nisica-
stis, Nisitas, quod significat ternum & quaternum ocu-
lorum uiros: non quia sic sint, sed quia sagittis præci-
pua cōtemplatione utantur. Ab ea uero parte Nili quæ
supra Syrtes maiores oceanumq; meridianum protendi-
tur, Dalion uocatos esse dicit, pluuia tantum aqua uti

tes Ciforos, Longoporos. Ab Oecaliabus dierum V. itinere V. sibalcos, Isuclos, Pharusos, Valios, Cispios. Reliqua deserta. Deinde fabulosa: ad occidentem uersus Nigrae, quorum rex unum oculū habeat in fronte. Agriophagi pantherarum & leonum carnibus maxime uiuentes. Pamphagi omnia mandentes. Anthropophagi humana carne uestescentes. Cynamolgi caninis capitibus. Arthabatitæ quadrupedum ferarum modo uagi. Deinde Hesperij, Perorsi quos in Mauritaniae confinio diximus. Pars quaedam Aethiopum locustis tantum uiuit, fumo & sale duratis in annua alimentarij quadragesimum uitæ annum non excedunt. Aethiopum terrā uersam cum mari rubro patere in longitudinem semel & uicies centena LXX. M. pass. in latitudinem cum superiore Aegypto duodecies centena XCVII. M. Agrippa existimauit. Quidam longitudinem ita diuiserunt. A Meroë Sirbitum XII. dierum nauigationem. Ab ea XII. ad Dabellos. Ab ijs ad oceanum Aethiopicū VI. dierum iter. In totum autem ab oceano ad Meroën DCCXXV. M. pass. esse inter autores ferè conuenit: inde Syenen quantū diximus. Sita est Aethiopia ab oriente hyberno ad occidentem hybernum. Meridiano cardine syluæ hebeno maxime uiuent: a media eius parte imminens mari mons exælsus, æternis ardet ignibus, Theon, ochema dictus Græcis: a quo nauigatio quadriui ad promontorium quod Hesperionceras uocatur, cōfine Africæ iuxta Aethiopes Hesperios. Quidam et in eo tractu medicos colles amœna opacitate uestitos Aegipanum Satyrorumq; produnt.

Insulæ Aethiopia maris. Cap. XXXI.

Insulas toto mari & Ephorus complures esse tradidit, & Eudoxus & Timosthenes, Clitarchus uero Alexandro regi renuntiatam adeo diuitem, ut equos incolæ talentis auri permutaret. Alteram, ubi sacer mons opacus sylua repertus esset, distillantibus arboribus odore miræ suauitatis. Contra finem Persicum Cerne nominatur insula aduersa Aethiopiæ, cuius neque magnitudo, neque interuallum à continente constat. Aethiopas tantum populos habere traditur. Ephorus autor est, à rubro mari nauigantes in eam non posse propter ardores ultra quasdam columnas (ita appellantur parue insulæ) prouehi. Polybius in extrema Mauritania contra montem Atlantem à terra stadia octo abesse prodidit Cernen. Nepos Cornelius ex aduerso maxime Carthaginis à continente passus mille non ampliorem circuitu duobus millibus. Traditur & alia insula contra montem Atlantem, & ipsa Atlantis appellata. Ab ea quinque dierum nauigatione solitudines ad Aethiopas Hesperios, & promontorium quod uocauimus Hesperionceras, inde primum circumagente se terrarum fronte in occasum ac mare Atlanticum. Contra hoc promontorium Gorgades insulæ narrantur, Gorgonum quondam domus, bidui nauigatione distantes à continente, ut tradit Xenophon Lampsacenus. Penetrauit in eas Hanno Pænorum imperator prodiditq; hirtæ foeminarum corpora, uiros pernicitate euasisse: duarumq; Gorgonum cutes argumenti & miraculi gratia in Iunonis templo po-

suit, spectatas usque ad Carthaginem captam. Vltra has etiamnum duæ Hesperides insulæ narrantur. Adeoq; omnia circa hæc incerta sunt, ut Statius Sebosus à Gorgonum insulis prænavigatione Atlantis dierum XL. ad Hesperidum insulas cursum prodiderit, ab ijs ad Hesperionceras unius. Nec Mauritaniæ insularum certior fama est. Paucas modo constat esse ex aduerso Autololû, à Iuba repertas, in quibus Getulicam purpuram tingere instituerat.

De fortunatis insulis.

Cap. XXXII.

Vnt qui ultra eos fortunatas putat esse quasdamq; alias, quorum numero idem Sebosus etiam spatia complexus, Iunoniam abesse à Gadibus DCCCL.M. pass. tradit. Ab ea tantundem ad occasum uersus Plunialiam Caprariamq; in Plunialia non esse aquam nisi ex imbribus. Ab ijs CCL.M. pass. Fortunatas, contra læuam Mauritaniæ VIII.M. pass. Oram solis uocari in conuallē à conuexitate, & Planariam à specie, conuallis circuitu CCC.M. pass. Arborum ibi proceritatem ad centum quadraginta quatuor pedes adolefcere. Iuba de fortunatis ita inquisiuit: sub meridiem positas esse prope occasum, à purpurarijs DCCXXV.M. pass. sic ut CCL. supra occasum nauigetur: deinde per CCCLXXV.M. pass. ortus petatur. Primam uocari Ombrion nullis ædificiorum uestigijs: habere in montibus stagnum, arbores similes firulæ, ex quibus aqua exprimitur, ex nigris amara, ex cãdidioribus potui iucunda. Alteram insulam Iunoniam appellari, in ea ædiculam esse tantum lapide extructam. Ab ea in uicino eodem nomine minorem. Deinde Caprariam læuam

s i i i

NAT. HIST.

tis gradibus refertam. In conspectu earum esse Ninu-
riam, quæ hoc nomen accepit à perpetua niue, nebulo-
sam. Proximam ei Canariam uocari, à multitudine ca-
num ingentis magnitudinis: ex quibus perducti sunt à
Iuba duo: apparentq; ibi uestigia ædificiorum. Cum
autem copia omnes pomorum et auium omnis generis
abundent, hanc & palmetis caryotas ferentibus, ac nu-
ce pinea abundare. Esse copiam & mellis. Papyrū quo-
que & siluros in amnibus gigni. Infestari eas beluis,
quæ expellantur assidue, putrescentibus. At abunde or-
be terrarum extra intra indicato, colligenda in arctum
mensura æquorum uidentur.

Terræ per mensuras computatæ digre-
ssio. Cap. XXXIII.

Olybius à Gaditano freto longitudinem dire-
cto cursu ad os Mæotis, XXXIIII. XXXV.
II. M. D. pass. prodidit. Ab eodem initio ad
orientem recto cursu Siciliam XII. LX. M. D. p. Cretā
CCCLXXV. M. pass. Rhodum CLXXXVI. D. pass.
Chelidonias tantundem: Cyprum CCCXXV. M. pass.
Inde Syriæ Seleuciam Pieriam CXV. M. pass. Quæ
computatio efficit uicies ter centena XL. M. pass. Agrip-
pa hoc idem internallum à freto Gaditano ad sinū Is-
sici per longitudinem directam XXXIIII. XL. pas-
s. M. taxat. in quo haud scio an sit error numeri, quoniā
idem à Siculo freto Alexandria cursu XII. L. M. p.
tradidit. Vniuersus autem circuitus per sinus dictos
ab eodem exordio colligit ad Mæotin lacum CLVI.
M. passuum. Artemidorus adiicit DCCLVI. M. Idem
cum Mæotide CLXXIII. XC. M. pass. esse tradit. Hæc

est mensura inermium, & pacata audacia fortunam
 prouocantium hominum. Nunc ipsarum partium ma-
 gnitudo comparabitur, utcunque difficultatem affret
 autorum diuersitas. Aptissime tamen spectabitur ad lon-
 gitudinem latitudine addita. Est ergo ad hoc præscriptū
 Europæ magnitudo LXXXI. XLVIII. M. passuum.
 Africa (ut media ex omni uarietate prodentū sumatur
 computatio) efficit longitudo XXXVII. XLVIII. M.
 Latitudo quā colitur, nusquam CCL. M. pass. excedit.
 Sed quoniam à Cyrenaica eius parte DCCCX. M. pas-
 suum eam fecit Agrippa, deserta eius ad Garamantas
 usque quā noscebantur, complectens, uniuersam men-
 suram quæ uenit in computationem XLVI. VIII. M.
 pass. efficit. Asiæ longitudo in confesso est LXIII. M. D.
 CCCL. M. pass. Latitudo sanè computetur ab Aethiopi-
 co mari Alexandriam iuxta Nilum sitam, ut per Me-
 roën & Syenen mensura currat XV III. LXXV. M.
 pass. Apparet ergo Europā paulominus dimidia Asiæ
 parte maiorem esse quā Asiā. Eandem altero tan-
 to & sexta parte Africa ampliorem, quā Africā.
 Quod si misceantur omnes summæ, liquido patebit Eu-
 ropam totius terræ tertiam esse partem & VIII. pau-
 lo amplius: Asiā uero IIII & XIII. Africā
 autem V & insuper LX. His addemus etiam unā
 Græcæ inuentionis sententiam uel exquisitissimæ subti-
 litatis, ut nihil desit in spectando terrarum situ: indica-
 tisq; regionibus noscatur, & quæ cuiq; earū societas sit
 siue cognatio dierum ac nocturnum, quibusq; inter se pa-
 res umbra & æqua mundi conuexitas. Ergo reddetur
 hoc etiam, terraq; uniuersa in membra cæli digeretur.

s. iiii

NAT. HIST.

Plura sunt autem hæc segmenta mundi, quæ nostri circulos appellauere, Græci parallelas.

Digestio terrarum in parallelas & umbras pares. Cap. XXXIIII.

Rincipium habet Indiæ pars uersa ad austrum. Patet usque Arabiam & rubri maris acolas. Continentur Gedrosi, Persæ, Carmani, Elymaei, Parthyene, Aria, Susiane, Mesopotamia, Seleucia cognominata Babylonia, Arabia ad Petras usque, Syriacole, Pelusium Aegypti. inferiorq; ora quæ uocatur Alexandria, Africae maritima. Cyrenæica oppida omnia, Thapsus, Hadrumetum, Clupea, Carthago, Utica, utraque Hippo. Numidia, Mauritania utraque, Atlanticum mare, columnæ Herculis. In hoc cæli arcumplexi æquinoctij die media, umbilicus, quem gnomonem uocant, VII. pedes longus, umbram non amplius IIII. pedes longam reddit. Noctis uero dieiq; longissima spatia horas XIIII. æquinoctiales habent, breuissima e contrario X. Sequens circulus incipit ab India uergente ad occasum, uadit per medios Parthos, Persopolin, citima Persidis, Arabiam citeriorem, Iudeam, Libani montis acolas. Amplectitur Babylonem, Idumæam, Samariam, Hierosolymam, Ascalonem, Ioppen, Cæsaream, Phœnicen, Ptolemaidem, Sidonem, Tyrum, Berytum, Botryn, Tripolin, Byblum, Antiochiam, Laodiceam, Seleuciam, Ciliciæ maritima, Cyprum, austrinam Cretam, Lilybæum in Sicilia, septentrionalia Africae & Numidiæ. Umbilicus æquinoctio XXXV. pedum, umbram XXIIII. pedes longam facit. Dies autem noxq; maxima XIIII. horarum æquinoctialium est, a uerdente ijs quinta

parte unius horæ. Tertius circulus ab Indis Imao proximis oritur. Tendit per Caspias portas Mediæ proximæ, Cataoniam, Cappadociam, Taurum, Amanum, Issum, Ciliciæ portas, Solos, Tarsum, Cyprum, Pisidiam, Pamphylie Siden, Lycæoniam, Lyciæ Pataram, Xanthum, Caunum, Rhodium, Cœum, Halicarnassum, Gnidum, Dorida, Chiũ, Delum, Cycladas medias, Gythiũ, Maleam, Argos, Laconiam, Elin, Olympiam, Messanã Peloponnesi, Syracusas, Catinam, Siciliã mediam, Sardinia austrina, Carteiam, Gades Gnomonis centum uncia, umbram LXXVII. unciarum faciunt. Longissimus dies est æquinoctialium horarum XIII. atque dimidia, cum XXX. parte unius horæ. Quarto subiacent circulo quæ sunt ab altero latere Imai. Cappadociæ austrina, Galatia, Mysia, Sardis, Smyrna, Sipylus, Tmolus mons Lydiæ, Caria, Ionia, Trallis, Colophon, Ephesus, Miletos, Samos, Chios, Icarium mare, Cyclades septentrionales, Athenæ, Megara, Corinthus, Sicyo, Achaia, Patræ, Isthmos, Epirus, septentrionalia Siciliæ, Narbonensis Gallia exortina, Hispaniæ maritima à Carthagine noua, & inde ad occasum. Gnomoni XXI. pedum, respondent umbræ XVII. pedum. Longissimus dies habet æquinoctiales horas quatuordecim, & duas tertias unius horæ. Quinto continentur segmento ab introitu Caspij maris, Bactria, Iberia, Armenia, Mysia, Phrygia, Hellepontus, Troas, Tenedus, Abydos, Scæpsis, Ilium, Ida mons, Cyzicum, Lampsacum, Sinope, Amisum, Heraclea in pòro, Paphlagonia, Lemnus, Imbrus, Thassus, Cassandria, Thessalia, Macedonia, Larissa, Amphipolis, Thessalonice, Pella, Edeffa, Berœa, Phar-

NAT. HIST.

Salia, Carystum, Eubœa, Boœti, Chalcis, Delphi, Acarna-
nia, Aetolia, Apollonia, Brundisium, Tarentum, Thu-
rii, Locri, Rhegium, Lucani, Neapolis, Puteoli, Tuscum
mare, Corsica, Baleares, Hispania media. Gnomoni se-
ptem pedes umbræ sex. Magnitudo diei summa, horarū
æquinoctialium XV. Sexta comprehensio qua contine-
tur urbs Roma, amplectitur Caspias gentes, Caucasum,
septentrionalia Armeniæ, Apolloniam supra Rhynda-
cum, Nicomediam, Niceam, Chalcedonem, Byzantium,
Lysimachiā, Cherronsum, Melanem sinum, Abderā,
Samothraciam, Maroneam, Aenum, Bessicam, Thraciā
mediam, Pæoniam, Illyrios, Dyrrhachium, Carusium,
Apuliæ extima, Campaniam & Hetruriam, Pisas, Lu-
nam, Lucam, Genuam. Liguriā, Antipolim, Massiliā,
Narbonem, Tarraconem, Hispaniam Tarraconensem
mediam, & inde per Lusitaniam. Gnomoni pedes no-
uem, umbræ octo. Longissima diei spatia, horarū æqui-
noctialium XV. addita nona parte unius horæ: aut, ut
Nigidio placuit, quinta. Septima diuisio ab altera Ca-
spij maris ora incipit: caditq; supra Callatim, Bospho-
rum, Borysthenem, Tomos, Thraciæ auersa, Triballos,
Illyrici reliqua, Adriaticum mare, Aquileiam, Altinū,
Venetiam, Vicentiam, Patavium, Veronam, Cremonā,
Rauennam, Anconam, Picenum, Marsos, Pelignos, Sa-
binos, Umbriam, Ariminum, Bononiam, Placentiam,
Mediolanum, omniaq; ab Apennino: trās q; alpes, Gal-
liam Aquitanicam, Viennam, Pyrenæum, Celtiberiā.
Vmbilico XXXV. pedum, umbræ XXXVI. ut tamen
in parte Venetiæ exæquetur umbra Gnomoni: amplis-
sima dies horarum æquinoctialiū quindecim, et quin-

tarum partium horæ trium. Hactenus antiquorum ex-
acta celebrauimus. Sequentium diligentissimi, quod su-
perest terrarum tribus assignauere segmentis. A Ta-
nai per Maotin lacum & Sarmatas usque Borysthe-
nem, atque ita per Dacos partemq; Germaniæ, Gallias,
oceanî littora amplexi, quod esset horarum sedecim. Al-
terum per Hyperborcos & Britanniam, horarum de-
cem & septem. Postremo Scythicum à riphæis iugis
in Thulen, in quo dies continuarentur (ut diximus) no-
ctisq; per uices. Iidem & ante principia quæ fecimus,
posuere circulos duos. Primum per insulam Meroën,
& Ptolemaidem, in rubro mari ad elephantorû ue-
natus conditam: ubi longissimus dies XII. horarû esset,
dimidia hora amplior. secundum per Syenem Aegypti
euntem, qui esset horarum XIII. Iidemq; singulis di-
midia horarû spatia usque ultimum adiecere circulis.
Et hactenus de terris.

C. PLINII SECVNDI NATVRA-
LIS HISTORIAE LIBER

SEPTIMVS.

PROOEMIUM.

VNDVS, Et in eo terræ, gentes, ma-
ria, insulæ, insignes urbes, ad hûc mo-
dum se habent. Animantiû in eodẽ na-
tura, nullius propè partis contẽplatio-
ne minor est, siquidem omnia exequi

NAT. HIST.

humanus animus queat. Principium iure tribuetur homini, cuius causa uidetur cuncta alia genuisse natura, magna et seua mercede contra tanta sua munera: ut non sit satis aestimare, parēs melior homini, an tristior nouerca fuerit. Ante omnia unum animantium cunctorum, alienis uelat opibus: ceteris uarie tegumenta tribuit, testas, cortices, coria, spinas, uillos, scetas, pilos, plumam, pennas, squamas, uellera. Truncos etiam arboresq; cortice, interdum gemino, à frigoribus et calore tutata est. Hominem tantum nudum, et in nuda humo, natali die abijcit ad uagitus statim et ploratum, nullumq; tot animalium aliud ad lachrymas, et has proptinus uitæ principio. At Hercule risus, præcox ille et celerissimus, ante quadragesimum diem nulli datur. Ab hoc lucis rudimento, quæ ne feras quidem inter nos genitas, uinacula excipiunt, et omnium membrorum nexu: itaq; feliciter natus iacet, manibus pedibusq; deuinctis, siens, animal ceteris imperaturum: et à supplicij uitam auspicatur, unam tantum ob culpam, quia natum est. Heu dementiam ab ijs initijs existimantium ad superbiam se genitos. Prima roboris spes, primūq; temporis munus quadrupedi similem facit. Quando homini incessus? quando uox? quando firmum tibi os? quā diu palpitans uertex, summæ inter cuncta animalia imbecillitatis indicium? Iam morbi, totq; medicinæ cōtra mala excogitata, et hæ quoque subinde nouitatibus uitæ. Cætera sentire naturam suam, alia perniciatē usurpare, alia præpetes uolatus, alia uires, alia nare: Hominem scire nihil sine doctrina, non fari, non ingredi, nō uesci: breuiterq; nō aliud naturæ sponte, quàm flere.

Itaque multi extitere, qui non nasci optimum censerent, aut quamocysime aboleri. Vni animantium luctus est datus, uni luxuria, et quidem innumerabilibus modis, ac per singula membra: uni ambitio, uni auaritia, uni immensa uiuendi cupido, uni superstitio, uni sepulturæ cura, atque etiam post se de futuro. Nulli uita fragilior, nulli rerum omnium libido maior: nulli pauor confusior, nulli rabies acrior. Denique cætera animantia in suo genere probe degunt: congregari uidemus, et stare contra dissimilia: leonum feritas inter se non dimicat: serpentum morsus non petit serpentes: ne maris quidem beluæ ac pisces, nisi in diuersa genera, seuiunt: At Hercule homini plurima ex homine sunt mala.

Gentium mirabiles figuræ. Cap. I.

De uniuersitate quidem generis humani, magna ex parte in relatione gentium diximus.

Neque enim ritus moresq; nunc tractamus in numeros, ac totidem penè quot sunt hominum coetus. Quædam tamen non omittenda duco, maximeq; longius à mari degentium: in quibus prodigiosa aliqua et incredibilia multis uisum iri haud dubito. Quis enim Aethiops antequam arneret, credidit? aut quid non miraculo est cum primū in notitiā uenit? Quàm multa fieri non posse, priusquam sint facta, iudicantur? Naturæ uero rerum uis atque maiestas, in omnibus mentis fide caret: si quis modo partes eius, ac nō totam complectatur animo. Ne pauones, aut tigrum pantherarumq; maculas, et tot animalium picturas commorem, paruum dictu, sed immensum æstimatione, tot gentium sermones, tot lingue, tanta loquendi uarietas,

ut externus alieno penè non sit hominis uice. Iam in facie multūq; nostro, cum sint X. aut paulo plura membra, nullas duas in tot milibus hominum indiscretas effigies existere: quod ars nulla in paucis numero præstet affectando. Nec tamen ego in plerisque eorum obstringam fidem meam, potiusq; ad autores relegabo, qui dubijs reddentur omnibus: modo ne sit fastidio Græcos sequi, tanto maiore eorum diligentia uel cura uetustiore.

De Scythiis et aliarū diuersitate gentiū. Cap. II.

Scythiarum genera, et quidem plura, quæ corporibus humanis uesteretur, indicauimus.

Id ipsum incredibile fortasse, ni cogitemus in medio orbe terrarum ac Sicilia & Italia fuisse gentes huius montis Cyclopes, & Lastrigonas, & in perpetua trans alpes hominem immolari gentium earū more solitum, quod paulum à mandendo abest. Sed & iuxta eos, qui sunt ad septentrionem uersi, haud procul ab ipso aquilonis exortu, specūq; eius dicto, quem locū Geslitrion appellant, produntur Arimaspi quos diximus, uno oculo in fronte media insignes: quibus assidue bellum esse circa metalla cum gryphis, ferarum uolucrum genere quale uulgo traditur, eruenta ex cuniculis aurū, mira cupiditate & feris custodientibus, & Arimaspiis rapientibus, multi, sed maxime illustres Herodotus & Aristas Proconnesius scribunt. Super alios autem Anthropophagos Scythas, in quadā conualle magna Imai montis, regio est quæ uocatur Abarimon, in qua syluestres uiuunt homines, auersis post crura plantis, eximia uelocitatis, passim cum feris uagantes. Hos in

alio non spirare caelo, ideoq; ad finitimos reges non pertrahi, neque ad Alexandrum Magnum pertractos, Beton itinerum eius mensor prodidit. Priores Anthropophagos, quos ad septentrionem esse diximus, decem dierum itinere supra Borysthenem amnem, ossibus humanorum capitum bibere, cutibusq; cum capillo pro mantelibus ante pectora uti, Isigonus Nicaensis. Idem in Albania gigni quosdam glauca oculorum acie, a pueritia statim canos, qui noctu plus quam interdiu cernant. Idem itinere dierum X. supra Borysthenem, Sauromatas tertio die cibum capere semper. Crates Pergamenus in Hellesponto circa Parium, genus hominum fuisse tradit, quos Ophiogenes uocat, serpentum ictus contactu lenire solitos, et manu imposita uena extrahere corpori. Varro etiam nunc esse paucos ibi, quorum saluæ contra ictus serpentum medeantur. Similis et in Africa gens Psyllorum fuit, ut Agatharchides scribit, a Psyllo rege dicta, cuius sepulchrum in parte Syrtium maiorum est. Horum corpori ingentum fuit uirus exitiale serpentibus, ut cuius odore sopirent eas. Mos uero, liberos genitos protinus obijciendi sæuissimis earum; eoq; genere pudiciam coniugum experiendi, non profugientibus adulterino sanguine natos serpentibus. Hæc gens ipsa quidem prope internicione sublata est a Nasamonibus, qui nunc eas tenent sedes. Genus tamen hominum ex his qui profugerat, aut cum pugnatum est, absuerant, hodieq; remanet in paucis. Simile et in Italia Marforum gente durat, quos a Circes filio ortos ferunt, et ideo inesse eis uim naturalem eam. Et tamen omnibus hominibus contra

N A T. H I S T.

Serpentes inest uenerum. Feruntq; ietas salina, ut feruē
tis aquæ contactum fugere. Quod si in fauces penetra
uerit, etiam mori: idq; maxime humani ieiuni oris. Su
pra Nasamonas confinesq; illis Maclias, Androgynos
esse utriusque naturæ, inter se uicibus coeuntes, Callipha
nes tradit. Aristoteles adiicit, dextram mammam ijs
uirilem, læuam muliebrem esse. In eadem Africa fami
lias quasdam effascinantium, Ifigonus & Nymphodo
rus tradunt: quarum laudatione intereant probata, are
scant arbores, emoriantur infantes. Esse eiusdem gene
ris in Triballis & Illyrijs, adiicit Ifigonus, qui uisu
quoque effascinent, interimantq; quos diutius intuean
tur, iratis præcipue oculis: quod eorum malum facilius
sentire puberes. Notabilius esse quod pupillas binas in
oculis singulis habeant. Huius generis & fœminas in
Scythia, quæ uocantur Bithyæ, prodit Apollonides. Phi
larchus & in Ponto Thibiorum genus, multosq; alios
eiusdem naturæ: quorum notas tradit in oculo altero
geminam pupillam, in altero equi effigiem: Eosdē præ
terea non posse mergi, ne ueste quidē degranatos. Haud
dissimile ijs genus Pharnacum in Aethiopia prodidit
Damon, quorum sudor tabem contactis corporibus affe
rat. Fœminas quidem omnes ubique uisu nocere, quæ
duplices pupillas habeant, Cicero quoque apud nos au
tor est. Adeo naturæ, cum ferarum morem uescendi hu
manis uisceribus in homine genuisset, gignere etiam in
toto corpore & quorundam oculis quoque uenena pla
cuit: ne quid usquam mali esset, quod in homine non
esset. Haud procul urbe Roma in Faliscorum agro fami
liæ sunt paucae, quæ uocantur Hirpiæ: quæ sacrificio
annuo,

annuo, quod sit ad montem Soractum Apollini, super ambustum ligni struem ambulantes non aduruntur. Et ob id perpetuo senatusconsulto militum omniumque aliorum munerum uacationem habent. Quorundam corpore partes nascuntur ad aliqua mirabiles: sicut Pyrrho regi pollex in dextero pede, cuius tactu lienosis medebatur. Hunc cremari cum reliquo corpore non potuisse tradunt, conditumque loculo in templo. Praecipue India Aethiopumque tractus, miraculis sitent. Maxima in India gignuntur animalia. Indicia sunt canes grandiores ceteris. Arbores quidem tantae proceritatis traduntur, ut sagittis superari nequeant. Haec facit ubertas soli, temperies caeli, aquarum abundantia (si libeat credere) ut sub una ficu turmae condantur equitum. Arundines uero tantae proceritatis, ut singula internodia alueo nauigabili ternos interdum homines ferant. Multos ibi quina cubita constat longitudine excedere: non expuere non capitis, aut dentium, aut oculorum ullo dolore affici, raro aliarum corporis partium: tam moderato solis uapore durari. Philosophos eorum quos Gymnosophistas uocant, ab exortu ad occasum perstare, contuentes solem immobilibus oculis: feruentibus harenis toto die alternis pedibus insistere. In monte cui nomen est Milo, homines esse auersis plantis, octonos digitos in singulis pedibus habentes, autor est Megasthenes. In multis autem montibus genus hominum capitibus caninis, ferarum pellibus uelari, pro uoce latratum edere, unguibus armatum uenatu et aucupio uesci. Horum supra CXX. M. fuisse prodente se, Ctesias scribit: et in quadam gente Indiae, feminas semel in uita parere, genitosque confestim canescere.

Plinius.

t

NAT. HIST.

Item hominum genus qui Monosceli uocarentur, singulis cruribus, miræ pernicitatis ad saltum, eosdemq; Scio podas uocari: quod in maiore æstu humi iacentes resupini, umbra se pedum protegent: non longe eos à Troglodytis abesse. Rursusq; ab his occidentem uersus quosdā sine ceruice, oculos in humeris habentes. Sunt & Satyri subolanis Indorum montibus (Cartadulorum dicitur regio) perniciosissimum animal: tum quadrupedes, tum recte currentes humana effigie, propter uelocitatem nisi senes aut ægri non capiuntur. Choromandarum gentem uocat Tauron syluestrem sine uoce, stridoris horrendi, hirtis corporibus, oculis glaucis, dentibus caninis. Eudoxus in meridianis Indiæ uiris plantas esse cubitales: fœminis adeo paruas, ut Struthopodes appellentur. Megasthenes gentem inter Nomadas Indos narium loco foramina tantum habentem, anguium modo loripedem, uocari Syrictas. Ad extremos fines Indiæ ab oriente circa fontem Gangis, Astonum gentem sine ore, corpore toto hirtam uestiri frondium lanugine, halitu tantum uiuentem, & odore quem naribus trahant. Nullū illis cibum, nullumq; potum: tantum radicum florumq; uarios odores & syluestrium malorum, quæ secum portant longiore itinere, ne desit olfactus: grauiore paulo odore haud difficulter exanimari. Super hos extrema in parte montium Spithamæi Pygmæi narrantur, ternas spithamas longitudine, hoc est ternos dodrantes nō excedentes, salubri cælo, semperq; uernante, montibus ab aquilone oppositis: quos à gruibus infestari Homerus quoque prodidit. Fama est, insidentes arietum caprarumq; dorsis, armatos sagittis ueris tempore uniuers

so agmine ad mare descendere, & oua pullosq. earum alitum consumere: ternis eam expeditionem mensibus confici, aliter futuris gregibus non resisti. Casas eorum luto pennisq. & ouorum putaminibus consirui. Aristoteles in cauernis uiuere Pygmaeos tradit. Cetera de his, ut reliqui. Cynios Indorum genus Isigonius annis ceteris quadragenis uiuere. Item Aethiopas macrobios et Seras existimat, & qui Athon montem incolant: hos quidem, quia uiperinis carnibus alantur: itaque nec capi nec uestibus eorum noxia corpori inesse animalia. Onesicritus, quibus in locis Indiae umbræ non sint, corpora hominum cubitorum quinum & binorum palmorum existere, & uiuere annos CXXX. nec senescere, sed ut medio æuo mori. Crates Pergamenus Indos, qui centenos annos excedant, Gymnetas appellat, non pauci Macrobios. Ctesias gentem ex his quæ appellatur Pandoræ, in conuallibus sitam, annos duccenos uiuere, iniuuenta candido capillo, qui in senectute nigrescat. Contra, alios quadragenos non excedere annos, iunctos Macrobijs, quorum fœminæ semel pariant: idq. et Agatharchides tradit. Præterea locustis eos ali, & esse pernices. Mandrorum nomen ijs dedit Clitarchus & Mezasithenes, trecentosq. eorum uicos annumerat. Fœminas septimo ætatis anno parere, senectam quadragesimo anno accedere. Artemidorus, in Taprobana insula longissimam uitam sine ullo corporis languore traduci. Duris, Indorum quosdam cum feris coire, mixtosq. & semiferos esse partus. In Calingis eiusdem Indiae gente quinquennes concipere fœminas, octauum uitæ annum non excedere. Et alibi cauda

t ij

NAT. HIST.

nillosa homines nasci pernecitatis eximiae, alios auribus totos tegi. Oritas ab Indis Arbis fluvius determinat. Ii nullum alium cibum novere, quam piscium, quos unguibus dissectos sole torreant: atque ita panem ex his faciunt, ut refert Clitarchus. Troglodytas super Aethiopiam velocius esse equis, Pergamenus Crates. Item Aethiopus octona cubita longitudine excedere. Syrbotis vocari gentem eam Nomadum Aethiopum, secundum flumen Astapum ad septentrionem uergentium. Gens Menis minorum appellata, abest ab oceano dierum itinere XX. animalium quae cynocephalos vocamus, late uiuit, quorum armenta pascit maribus interemptis, praeterquam sobolis causa. In Africae solitudinibus hominum species obuiæ subinde fiunt, momentoque euanescent. Haec atque talia ex hominum genere ludibria sibi, nobis miracula, ingeniosa fecit natura. Et singula quaedem quae facit indies, ac propè horas, quis enumerare ualeat? Ad detegendam eius potentiam, satis sit inter prodigia posuisse gentes. Hinc ad confessa in homine pauca.

De prodigiosis partibus. Cap. III.

Ergeminos nasci certum est, Oratorum Curiaiorumque exemplo. Supra inter ostenta ducitur, praeterquam in Aegypto, ubi fortiter potu Nilus. Annis proximis, supremus diui Augusti, Fausta quaedam est plebe, Ostia duos mares, totidem feminas enixa famem quae consecuta est portendit haud dubie. Reperitur et in Peloponneso quinos quater enixa, maioremque partem ex omni eius uixisse partu. Et in Aegypto septenos uno utero simul gigni, autor est Trogius. Gignuntur et utriusque sexus, quos Hermaphrodi

tos uocamus, olim Androgynos uocatos, et in prodigijs habitos, nunc uero in delicijs. Pompeius Magnus in ornamentis theatri mirabiles fama posuit effigies, ob id diligentius magnorum artificum ingenijs elaboratas: inter quas legitur Eutyche, à XX. liberis rogo illata Tralibus, enixa XXX. partus. Alappe elephantum, quam id inter ostenta est. Nanque & serpentem peperit inter initia Marsici belli ancilla. Multiformes pluribus modis inter monstra partus eduntur. Claudius Cæsar scribit Hippocætaurum in Thessalia natum eodem die interuisse. Et nos principatu eius allatum illi ex Aegypto in melle uidimus. Est inter exempla, in uterum protinus reuersus infans Sagunti, quo anno ab Annibale deleta est.

De mutatione sexus, & geminis partibus. Cap. IIII.

X fœminis mutari in mares nō est fabulosum.

Inuenimus in annalibus, P. Liciano Crasso,

C. Cassio Longino COSS. Cassini puerum factum ex uirgine sub parentibus, iussuq; aruspicum deportatum in insulam desertam. Licinius Mutianus prodidit uisum à se Argis Arescontem, cui nomen Arescusa fuisse, nupsisse etiam, mox barbam & uirilitatem provenisse, uxoremq; duxisse. Eiusdem sortis & Smyrnæ puerum à se uisum. Ipse in Africa uidi mutatum in marem nuptiarum die, L. Cossicam quem Tisiritanū. Aeditis geminis raram esse, aut puerperæ, aut puerperario, præterquam alteri, uitam. Si uero utriusque sexus editi sint gemini, rariorem utrique salutem. Fœminas gigni celerius, quàm mares, sicut celerius senescere. Sapi-

t iii

NAT. HIST.

us in utero moueri mares, & in dextera ferè geri par-
te, in leua foeminas, constat.

De homine generando, & pariendi tempore pillu-
stria exēpla à mensibus VII, ad XI. Cap. V.

Aeteris animantibus statum, & pariendi, &
c partus gerendi tempus est: homo toto anno et
incerto gignitur spatio. Alius septimo mense,
alius octauo, et usque ad initia decimi undecimiq;. An-
te septimum mēsem haud unquam uitalis est. Septimo,
non nisi pridie postero ue plenilunij die, aut interlunio
concepti nascuntur. Translatum in Aegypto est, &
octauo gigni. Iam quidem & in Italia tales partus
esse uitales. Contra priscorum opiniones uariant hæc
pluribus modis. Vestilia C. Herdicij, ac postea Pōponij
atque Orfiti clarissimorum ciuiū coniunx, ex his qua-
tuor partus enixa, Sempronium septimo mense genuit,
Suilliū Ruffum undecimo, Corbulonem septimo, utrū-
que consulem: postea Cæsoniam Caij principis coniugē,
octauo. In quo mensium numero genitis, intra quadra-
gesimum diem maximus labor. Gravidis autem quarto
& octauo mense, letalesq; in ijs abortus. Massurius au-
tor est, L. Papyrium prætorem, secundo hærede lege
agente, bonorum possessionem contra eum dedisse, cum
mater partum se XIII. mensibus diceret tulisse, quoniā
nullum certum tempus pariendi statutum uideretur.

De conceptibus, & signa sexus in gravidis præue-
nientia partum. Cap. VI.

a Conceptu decimo die dolores capitis, oculorū
uertigines tenebræq;, fastidium in cibis, redū-
ctio stomachi, indices sunt hominis inchoati.

Melior color marem ferenti, & facilior partus: motus in utero quadragesimo die. Contraria omnia in altero sexu: Ingestibile onus, crurum & inguinum levis tumor. Primus autem XC. die motus. Sed plurimum lāguoris in utroque sexu, capillum germinante partu, & in plenilunio: quod tempus editos quoque infantes præcipue infestat. Adeoq; incassus, atque omne quicquid dici potest in gravida, refert: ut salsioribus cibis usæ, carentem unguiculis partum edant: et si respirare, difficilius enitantur. Oscitatio quidem in enixu letalis est: si aut sternuisse à coitu, abortivum.

De conceptu hominum et generatione. Cap. VII.

Is eret atque etiam pudet æstimantem, quim sit friuola animalium superbissimi origo, cū plerunque abortus causa fiat odor à lucernarū extinctu. His principiis nascuntur tyranni, his carnis ex animis. Tu qui corporis uiribus fidis, tu qui fortunæ munera amplexaris, & te ne alumnū quidem eius existimas, sed partum: tu cuius semper in uictoria est mens: tu qui te deum credis aliquo successu tumens, tāti perire potuisti. Atqui etiam hodie minoris potes, quanto serpente ictus dente: aut etiam ut Anacreō poëta, acino unæ passæ: ut Fabius senator prætor, in lactis haustu uno pilo strāgulatus. Is demū profecto uitam æqualance pensitabit, qui semper fragilitatis humanæ memor fuerit.

De Agrippis.

Cap. VIII.

IN pedes procedere nascentem, contra naturam est: quo argumento eos appellauere Agrippas,

t iiii

NAT. HIST.

ut egre partos: qualiter M. Agrippam ferunt genitum unico propè felicitatis exemplo in omnibus ad hunc modum genitis. Quamquam is quoque aduersa pedum ualitudine, misera inuenta, exerato æuo inter arma mortesq; ad noxia successu, in felici terris stirpe omni, sed per utrasque Agrippinas maxime, quæ Caium & Domitium Neronem principes genuere, totidem facies generis humani: præterea breuitate æui, quinquagesimo uno raptus anno, in tormentis adulteriorum coniugis, soceriq; prægrauis seruitio, liuisse augurium præposteri natalis existimatur. Neronem quoque paulo ante principem, & toto principatu suo hostem generis humani, pedibus genitum parens eius scribit Agrippina. Ritu nature capite hominem gigni mos est, pedibus efferri.

Monstruosi partus excisi utero. Cap. IX.

Uspiciatus eneclæ parente gignuntur: Sicut a Sappio Africanus prior natus, primusq; Cæsarum à Cæso matris utero dictus: qua de causa & Cæsones appellati. simili modo natus & Manlius, qui Carthaginem cum exercitu intrauit.

Qui sint vopisci. Cap. X.

Opiscos appellabant è geminis, qui retenti utero nascerentur, altero interempto ab ortu. Nāque maxima, & rara, circa hoc miracula existunt.

Exempla numerosæ sobolis. Cap. XI.

Ræter mulierum, pauca animalia coitum nouere grauida. Vnum quidem omnino aut alterum superfoetat. Extat in monumētis etiam medicorum, & quibus talia consecrari curæ fuit, uno

abortu XII. puerperia egesta. sed ubi paululum tem-
poris inter duos conceptus intercessit, uterque perfertur:
ut in Hercule & Iphiclo fratre eius apparuit. & in
ea, quæ gemino partu, alterum adultero genuit: Item in
Proconnesia analla, quæ eiusdem diei coitu, alterū do-
mino similem, alterum procuratori eius: Et in alia, quæ
unum iusto partu, quinque mensium alterum edidit:
Rursus in alia, quæ septem mensium edito puerperio,
insecutis mensibus geminos enixa est. Iam illa vulga-
ta, varie ex integris truncos gigni, ex truncis integros,
eademq; parte truncos: signa quædam natosq; et cæ-
trices etiam regenerari. Quarto partu Dacorum origi-
nis nota in brachio redditur.

Exempla similitudinum. Cap. XII.

N Lepidorum gente tres, intermisso ordine, ob-
ducto membrana oculo, genitos accipimus. Si-
miles quidem alios auo: Et ex geminis quoq;
alterum patri, alterum matri: annoq; post genitum, ma-
iori similem fuisse ut geminum. Quasdam sibi similes
semper parere, quasdam uiro, quasdam nulli, quasdam
fœminam patri, marem sibi. Indubitatum exemplum
est Nicæi nobilis pyctæ Byzantiæ geniti, qui adulterio
Aethiopis nata matre, nil à cæteris colore differente, ipse
auum regenerauit Aethiopem. Similitudinum quidem
in mente reputatio est, & in qua credantur multa for-
tuita pollere, uisus, auditus, memoria, haustæq; imagines
sub ipso conceptu. Cogitatio etiam utriuslibet animum
subito transuolans, effingere similitudinem aut miscere
existimatur. Ideoq; plures in homine, quàm in cæteris
omnibus animalibus differentiae: quoniam uelocitas co-

gitationū, animiq; celeritas, & ingenij uarietas multiformes notas imprimit: cum ceteris animantibus immobiles sint animi, & similes omnibus, singuliq; in suo cuique genere. Antiocho regi Syriae, e plebe nomine Artemon in tantum similis fuit, ut Laodice coniux regia, necato iam Antiocho, minimum per eum commendationis, regniq; successionis peregerit. Magno Pompeio Vibius quidam e plebe & Publicus etiam seruitute liberatus, indiscreta propè specie fuere similes, illud os probum reddentes, ipsumq; honorem eximiae frōtis. Qualis causa patri quoque eius, Menogenis coci sui cognomen imposuit, iam Strabonis à specie oculorum habenti, uitum imitata & in seruo: Scipioni Serapionis: is erat suarij negociatoris uile mancipium. Eiusdem familiae Scipioni post eum cognomen Salutio nimus dedit: Sicut Spinter secundarum, tertiariūq; Pamphilus, collegio Lentuli & Metelli COSS. In quo perquamimpor-tune fortuitum hoc quoque fuit, duorum simul consulum in scena imagines ærni. E' diuerso L. Plancus orator, histrioni Rubrio cognomen imposuit. Rursus Curioni patri Burbi-leius, itemq; Messalæ Censorio Menogenes, perinde histriones. Suræ quidem proconsulis èt rictum in loquendo, contractionemq; linguae, & sermonis tumultum, non imaginem modo, piscator quidam in Sicilia reddidit. Cassio Seuero celebri oratori, armentarij Mirmillonis obiecta similitudo est. Toranius M. Antonio iam triumphuro, eximios forma pueros, alterum in Asia genitum, alterum trans alpes, ut geminos uendit: tanta unitas erat. Postquam deinde sermone pueros detecta fraude à furēte increpitus Antonio est,

inter alia magnitudinem pretij conquerente (nam ducentis mercatus erat sestertius) respondit uersutus ingenij mango, ob id ipsum se tanti uendidisse, quoniam nō eēt mira similitudo in ullis eodem utero editis: Diuersarū quidem gentium natales tam concordī figura reperiri, super omnem esse taxationem: Adeoq; tempestiuam admirationem intulit, ut ille proscripser animus, modo et contumelia furens, non aliud in censu magis ex fortuna sua duceret.

Quæ sit generandi ratio. Cap. XIII.

St quadam priuatiū dissociatio corporum: et iter se steriles, ubi cum alijs iunxere, gignūt: sicut Augustus et Liuiā. Item alij aliæq; feminas tantum generant, aut mares: plerunque et alternant: sicut Græchorum mater duodecies, et Agrippina Germanici nouies. Alijs sterilis est iuuenta: alijs semel in uita datur gignere. Quædam non perferunt partus: quales siquando medicina et cura uicere, feminam ferē gignunt. Diuus Augustus in reliqua exemplorum raritate, neptis suæ nepotem uidit genitum quo excessit anno M. Syllanam: qui quū Asiā obtineret post consulatū, Neronis principis successione, ueneno eius interēptus est. Q. Metellus Macedonicus cum sex liberos relinqueret, undecim nepotes reliquit: uirum uero generosq; et omnes qui se patris appellatione salutarent, uiginti septem. In actis diui Augusti temporum inuenitur, XII. consulatu eius, L. q; Sylla collega, ad III. Idus Aprilis, C. Crispinum Hilarum ex ingenua plebe Fesulana, cum liberis nouem (in quo numero filiae duæ fuerunt) nepotibus XXVII, pronepotibus XXIX.

neptibus IX, praelata pompa, cum omnibus his in Capitolio immolasse.

De eodem multiplicius.

Cap. XIII.

Vlier post quinquagesimum annum non gignit, maiorq; pars quadragesimo profluuiū genitale sistit. Nam in uiris Masanussam regē, post LXXXVI. annum generasse filiū, quem Methymathum appellauerit, clarum est: Catonem Censoriū octogesimo ex acto, ē filia Salonij clientis sui. Qua de causa, aliorum eius liberorum propago, Liciniani sunt cognominati, hi Saloniani, ex quibus Vticensis fuit. Nuper etiam L. Volusio Saturnino in urbis praefectura extincto, notum est Cornelia Scipionum gentis Volusium Saturninum, qui fuit consul, genitum post LXII. annū. Et usque ad LXXXV. apud ignobiles vulgaris reperitur generatio.

De menstruis mulierum.

Cap. XV.

Olum autem animal menstruale mulier est: inde unius utero, quas appellarunt molas. Ea est caro informis, inanima, ferri ictum et aciem respuens. Mouetur, sistitq; menses: et ut partus, aliās letalis, aliās una senescens, aliquando aluo citiore ex cadens. Simile quiddam et uiris in uentre gignitur, quod uocant scirron: sicut Oppio Capitori praetorio uiro. Sed nihil facile reperiatul mulierum profluuium magis monstri ficum. Accedunt superuentu musta, sterile sunt tactae fruges, moriuntur insita, exuruntur hortorum germina, et fructus arborum quibus insedere, decidunt: speculorum fulgor aspectu ipso hebetatur, acies ferri praestringitur, eborūq; nitor, alvei apum emoriuntur: aēs et

ac ferrum rubigo protinus corripit, odorq; dirus aëra. Et in rabiem aguntur gustato eo canes, atque insanabili ueneno morsus inficitur. Quin et bituminum sequax alioquin ac lenta natura, in lacu Iudææ (qui uocatur Asphaltites) certo tempore anni supernatans, nequit sibi auelli, ad omnem contactum adherens, præterquã filo quod tale uirus infecerit. Etiam formicas animali minimo, inesse sensum eius ferunt: abijciq; gustatas fruges, nec postea repeti. Et hoc tale tantumq; omnibusq; tricenis diebus malum in muliere existit, et trimestri spacio largius. Quibusdam uero sæpius mense, sicut aliquibus nunquam: sed tales non gignunt, quando hæc est generando homini materia, semine è maribus coaguli modo hoc in sese glomerante, quod deinde tempore ipso animatur, corporaturq;. Ergo cum grauidis fluxit, inuvalidi aut non uitales partus eduntur, aut saniosi, ut autor est Nigidius.

Item de ratione partuum. Cap. XVI.

Dem, lac fœminæ non corrumpi alenti partum, si ex eodem uiro rursus conciperit, arbitrat. Incipiente autem hoc statu aut desinente, conceptus facillimi traduntur. Fœcunditatis in fœminis prærogatiuam accepimus, inunctis medicamine oculis, salinam infici. Cæterum editis priores septimo mense gigni dentes, priusq; in supera fere parte, haud dubium est: septimo eosdẽ decidere anno aliosq; suffici. Quosdam et cum dentibus nasci, sicut M. Curium, qui ob id Dentatus cognominatus est: et Cn. Papyriũ Carbonem, præclaros uiros. In fœminis ea res inauspicati fuit exempli regum temporibus. Cum ita nata esset va

leria, exitio ciuitati, in quam elata esset, futurum, re-
 sponso aruspicum uaticinante, Sueffam Pometiam illa
 tempestate florentissimam deportata est, ueridico exitu
 consecuto. Quasdam concreto genitali gigni, infausto
 omine, Cornelia Gracchorum mater ind. cio est. Aliqui
 uice dentium, continuo esse gignantur: sicuti Prusie re-
 gis Bithyniorum filius, superna parte oris. Dentes au-
 tem tantum inuicti sunt ignibus, nec cremantur cum re-
 liquo corpore. Iidem flammis indomiti, cauantur tabe
 pituitæ. Candorem trahunt quodam medicamine. Vsu
 atteruntur, multoq; primum in aliquibus deficiunt. Nec
 cibo tantum et alimentis necessarij: quippe uocis sermo-
 nisq; regimen primores tenent, concentu quodam exci-
 pientes ictum linguæ. seriemq; structuræ, atque magni-
 tudine mutilantes molientes uel aut hebetantes uerba: et
 cum defluxere, explanationem omnē adimentes. Quin
 & augurium in hac esse creditur parte. Triceni bini
 uiris attribuantur, excepta Turdulorum gente: quibus
 plures fuere, longiora promitti uitæ putant spacia. For-
 minis minor numerus: quibus in dextra parte gemini
 superne, à canibus cognominati, fortunæ blandimenta
 pollicentur, sicut in Agrippina Domitij Neronis matres
 cōtra in laua. Hoiem priusquam genito dēte cremari;
 mos gentiū non est. Sed max plura de hoc, cum mem-
 bratim historia decurret. Risisse eodem die quo genitus
 esset, unum hominem accepimus Zoroastren. Eidem ce-
 rebrum ita palpitasse, ut impositam repelleret manum,
 futuræ præsigno scientiæ. In trimatu suo cuique dimi-
 diam esse mensuram stature certum est. In plenum
 autem cuncto mortalium generi minorem in dies fie-

ri, propemodum observatur: rarosq; patribus pro-
ceriores, consumente ubertatem seminum exustione,
in cuius uices nunc uergat æuū. In Creta terræ
motu rupto monte, inuentum est corpus stans XLVI.
cubitorum, quod alij Orionis, alij Oti fuisse arbitran-
tur. Orestis corpus oraculi iussu refossū, V I I. cubi-
torum fuisse monumentis creditur. Iam uero ante an-
nos propè mille nates ille Homerus non cessauit mi-
nora corpora mortalium, quàm prisca conqueri. Næ-
uij Pollionis amplitudinem annales non tradunt. Sed
quia populi concursu penè interemptus esset, prodigij
uice habitum. Procerissimum hominem ætas nostra di-
uo Claudio principe Gabbaram nomine, ex Arabia ad-
uectum IX. pedum & totidem unciarum uidit. Fue-
re sub diuo Augusto semipede addito, quorum corpora
eius miraculi gratia, in conditorio Sallustianorum as-
seruabantur hortorum: Pusioni & Secundillæ erant no-
mina. Eodem præside minimus homo duos pedes &
palnum Conopas nomine, in delicijs Iuliæ neptis eius
fuit: Et mulier Andromeda liberta Iuliæ Augustæ. Ma-
nium Maximum, & M. Tullium equites Romanos, bi-
nūm cubitorum fuisse, autor est M. Varro: & ipsi uidi-
mus in loculis asseruatos. Sesquipedales gigni quosdam
longiores, in trimatu implentes uitæ cursum, haud
ignotum est. Inuenimus in monumentis Salamine Eu-
thimenis filium, in tria cubita triennio adoleuisse, inces-
su tardum, sensu hebetem: & iam puberem factum uoce
robusta, absumptum contractione membrorum subita
triennio circumacto. Ipsi nos pridem uidimus ea-
dem ferme omnia, præter pubertatem, in filio Cornelij

NAT. HIST.

Taciti equitis Romani Belgicae Galliae rationes procurantis. Estrapelos Graeci uocant eos: in Latino non habent nomen.

Insignia corporum.

Cap. XVII.

Q uod sit hominum spatium à uestigio ad uerticem, id esse passis manibus inter longissimos digitos obseruatum est: sicuti uires dextra parte maiores, quibusdam aequas utraque, aliquibus laeva manu praecipuas: nec id unquam in feminis: Mares prestare pondere, & defuncta uiuentibus corpora omnium animalium, & dormientia uigilantibus. Viorum cadauera supina fluitare, foeminarum prona: uelut pudori defunctorum parcente natura.

Exempla uariarum figurarum. Cap. XVIII.

C oncretis quosdam ossibus, ac sine medullis uiuere accepimus. Signum eorum esse, nec sitim sentire, nec sudorem emittere: quanquam & uoluntate scimus sitim uictam: equitemq; Romanum Iulium Viatorem è Vocontiorum gente foederata, in pupillaribus annis aquae subter cutem fusae morbo prohibitum humore à medicis, naturam fecisse consuetudine, atque in senecta caruisse potu. Necnon & alij multa sibi imperauere.

Diuerforum morum exempla.

Cap. XIX.

F erunt Crassum auum Crassi in Parthis interempti nunquam risisse, ob id Agelastum uocatum: sicut nec flesse multos. Socratem clarum sapientia eodem semper uisum uultu, nec aut hilari magis aut turbato. Exit hic animi tenor aliquando in rigorem quendam, toruitatemq; naturae duram & inflexibilem,

bilem, affectusq; humanos adimit, quales apathes Graeci uocant, multos eius generis experti: quodq; mirū sit, autores maxime sapientiae, Diogenem Cynicum, Pyrrhonem, Heraclitum, Timonem, hunc quidem etiam in totius odium generis humani euectum. sed haec pravae naturae insignia in multis uaria cognoscuntur: ut in Antonia Drusi nunquam expuisse, in Pomponio consulari poeta nunquam ructasse. Quibus natura concreta sunt ossa, qui sunt rari admodum, cornei uocantur.

De fortitudine & uelocitate. Cap. XX.

Orpore uesco, sed eximijs uiribus Tritanum in gladiatorio ludo Samnitium armatura celebrem, filiumq; eius militem Magni Pompeij, & rectos & transuersos cancellatim toto corpore habuisse neruos, in brachijs etiā manibusq; autor est Varro in prodigiosa uirium relatione. Atque etiam hostem ab eo ex promocatione dimicantem, inermi dextra uno digito superatum, et postremo correptum in castra translatum. A. Iunius Valens meruit in praetorio diui Augusti centurio, uehicula cum culeis onusta, donec exinanirentur, sustinere solitus: carpenta comprehensa una manu retinere, obnixus contra nitentibus iumentis: et alia mirifica facere, quae insculpta monumento eius spectantur. Ideo M. Varro: Rusticellus, inquit, Hercules appellatus, mulum suum tollebat. Fusius Saluius duo centenaria pondera pedibus, totidem manibus, et ducentaria duo humeris contra scalas ferebat. Nos quoque uidimus Athanatum nomine, prodigiosae ostentationis, quingenario thorace plumbeo indutum, cothurnisq; quingentorum pondo calciatum per scenam ingredi. Crotoniatam Mi-

Plinius.

NAT. HIST.

lonem Athletā, cum constitisset, nemo uestigio educabat: malū tenenti nemo digitum corrigebat. Cucurrisse MC. LX. stadia, ab Athenis Lacedæmonem, biduo Philippi- dem, magnum erat: donec Anistis cursor Lacedæmoni- us, & Philonides Alexandri Magni, à Sicyone Elin, uno die M. CC. stad. cucurrerunt. Nunc quidem in cir- co quosdam CLX. pass. tolerare non ignoramus. Nu- perq; Fonteio & Vipsanio C O S S. annos IX. genitum puerum à meridie ad uesterum LXXV. M. pass. cucur- risse. Cuius rei admiratio ita demum solida perueniet, si quis cogitet nocte ac die longissimum iter uehiculis tri- bus Tiberium Neronem emensum, festinantem ad Dru- sum fratrem egrotantem in Germania: in eo fuerunt CCM. passuum.

De uisu.

Cap. XXI.

Culorum acies uel maxime fidem excedentia inuenit exēpla. In nuce inclusam Iliada Ho- meri carmen in membrana scriptum tradidit Cicero. Idem fuisse qui peruideret CXXXV. M. pass. Huic & nomen M. Varro reddidit, Strabonem uocatū. Solitum autem Punico bello, à Lilybæo Siciliae promō- torio, exeunte classe Carthaginis portu, etiam numerum nauium dicere. Callicrates ex ebore formicas, et alia tā parua fecit animalia, ut partes earum à ceteris cerni non possent. Myrmecides quidam in eodē genere incla- ruit, à quo quadrigam ex eadem materia, quam musca integeret alis, fabricatam, & nauem, quam apicula pin- nis absconderet.

De auditu.

Cap. XXII.

auditus unum exemplū habet mirabile, prælium quo sybaris deleta est, eo die quo gistiū erat, auditum Olympiæ. Nam Cimbrica uictoria, Castoresq; Romani qui Persicam uictoriam ipso die quo contigit, nunciauere, uisus, & numinum suere præfagia.

Exempla patientiæ.

Cap. XXIII.

patientia corporis, ut est crebra sors calamitatum, innumera documenta peperit. Clarissimum in feminis Leænæ meretricis, quæ torta non indicauit Harmedium & Aristogitonem tyrannicidas: in uiris Anaxarchi, qui simili de causa cū torqueretur, prærosam dentibus linguam, unamq; spem indicij in tyranni os expuit.

Memoriæ exempla.

Cap. XXIIII.

memoria, necessarium maxime uitæ bonū, cui præcipua fuerit haud facile dictū est, tam multis gloriam eius adeptis. Cyrus rex omnibus in exercitu suo militibus nomina reddit. L. Scipio Populo Rom. Cynceas Pyrrhi regis legatus senatui et equestri ordini Romæ postero die, qui in aduenerat. Mithridates duarum & XX. gentium rex, totidem linguis iura dixit, pro concione singulas sine interprete affatus. Charmidas quidam in Græcia, quæ quis exegerit uolumina in bibliothecas, legentis modo representauit. Ars postremo eius rei facta, & inuenta est a Simonide melico, consummata Metrodoro Scepsio, ut nihil non ipsdem uerbis redderetur auditum. Nec aliud est æque fragile in homine, morborum & casus iniurias atque etiam

u u

NAT. HIST.

metus sentiens, aliâs particulatim, aliâs uniuersa. Ictus
la fide oblitus est literas tantû. Ex præalto tecto lapsus,
matris & affinium, propinquorumq; cepit obliuionē:
Alius ægrotus, seruorum etiam: sui uero nominis Mes-
sala Coruinus orator. itaque sæpe deficere tentat ac me-
ditatur uel quieto corpore & ualido. somno quoque ser-
pente computat, ut inanis mens quærat ubi sit loci.

Laus C. Iulij Cæsaris.

Cap. XXV.

Nimi uigore præstantissimum arbitror C. Cæ-
sarem dictatorem. Nec uirtutem constantiaq;
nunc commemoro, nec sublimitatem omnium
capacem, quæ cælo continentur: sed proprium uigorem
celeritatemq; quodam igne uolucrum. Scribere & lege-
re simul, dictare et audire solitum accepimus. Epistolas
uero tantarum rerû quaternas pariter librarijs dictare:
aut, si nihil aliud ageret, septenas. Idem signis collatis
quingages dimicauit: solus M. Marcellum transgres-
sus, qui undequadragies dimicauerat. Nam præter ciui-
les uictorias, undecies C. & XCII. M. hominum occisa
prælijs ab eo, non equidem in gloria posuerim, tantam
etiam coactam humani generis iniuriam: quod ita esse
confessus est ipse, bellorum ciuiliu stragem non prodē-
do. Iustus Pompeio Magno tribuatur DCCCXLVI.
naues piratis ademisisse. Cæsari proprium & peculiare
sit, præter supradicta, clementiæ insigne: qua usque ad
poenitentiam omnes superauit. Idem magnanimitatis
perhibuit exemplum, cui comparari non possit aliud.
spectacula enim edita effusasq; opes, aut operum ma-
gnificentiam in hac parte enumerare, luxuriæ fauentis
est. Illa fuit uera & incomparabilis inuicti animi sub-

limitas: captis apud Pharsaliam Pompeij Magni scri-
nijs epistolarum, iterumq; apud Thapsum Scipionis, co-
cremasse ea optima fide, atque non legisse.

Laus Pompeij Magni. Cap. XXVI.

¶ Erum ad decus imperij Ro. non solum ad ui-
ri unius pertinet uictoriam: Pompeij Magni
titulos omnes, triumphosq; hoc in loco nunc
pari: equato non modo Alexandri Magni rerum fulgo-
re, sed etiam Herculis propè ac Liberi patris. Igitur Si-
cilia recuperata, unde primum Syllanus in Reip. cau-
sa exoriens auspicatus est: Africa uero tota subacta, &
in ditionem redacta, Magniq; nomine spolio inde capto,
eques Ro. (id quod antea nemo) curru triumphali reue-
ctus est: & statim ad solis occasum transgressus, excita-
tis in Pyrenæo trophæis, oppida DCCCLXXI. ab alpi-
bus ad fines Hispaniæ ulterioris in ditionem redacta ui-
ctoriæ suæ ascripsit, & maiore animo Sertorium ta-
cuit: belloq; civili (quod omnia externa conciebat) extin-
cto, iterum triumphales currus eques Ro. induxit, toties
imperator antequam miles. Postea ad tota maria et de
inde solis ortus missus, hos retulit patriæ titulos, more
sacris certaminibus uincientium. Neque enim ipsi coro-
nâtur, sed patrias suas coronant. Hos ergo honores urbi
tribuit in delubro Minervæ, quod ex manubijs dica-
bat. Cn. Pompeius Magnus Imp. bello XXX. annorum
confecto, suis, fugatis, occisis, in ditionem acceptis ho-
minum uicies semel centenis LXXXIII. M: depressis
aut captis nauibus DCCCLXVI. oppidis, castellis M.
D. XXXVIII. in fidem receptis: terris à Mæotis lacu
ad rubrum mare subactis, uotum merito Minervæ. Hoc

NAT. HIST.

breuiarium eius ab oriente. Triumphi uero, quem duxit ad tertium Calendas Octobres M. Messala, M. Piso ne consulibus, praefatio haec fuit: Cum oram maritimam a praedonibus liberasset, et imperium maris populo Romano restituisset, ex Asia, Ponto, Armenia, Paphlagonia, Cappadocia, Cilicia, Syria, Scythia, Iudaea, Albania, Iberia, insula Creta, Basternis, et super haec de rebus Mithridate atque Tigrane triumphauit. Summa summarum in illo gloria fuit (ut ipse in concione dixit, cum de suis rebus differeret) Asiam ultimam provinciarum accepisse, eandemque mediam patriae reddidisse. Si quis e contrario simili modo uelit per censere Caesaris res, qui maior illo apparuit, totum profecto terrarum orbem enumeret: quod infinitum esse conueniet.

Laus Catonis primi.

Cap. XXVII.

Aeteris uirtutum generibus uarie et multi fuisse praestantes. Cato primus Porciae generis, tres summas in homine res praestitisse existimatus est, optimus orator, optimus imperator, optimus senator: quae mihi omnia, etsi non prius, attamen clarius fuisse in Sapiione Aemiliano uidentur: dempto praeterea plurimorum odio, quo Cato laborauit. Ita que sit proprium Catonis, quater et quadrages causam dixisse: nec quenquam sepius postulatum, et semper absolutum.

Item de fortitudine.

Cap. XXVIII.

Fortitudo in quo maxime extiterit, immensae f questionis est, utique si recipiatur poetica fabulosa. Q. Ennius T. Caecilium Teucerum, fratremque eius praecipue miratus, propter eos sextum an-

nalem adiecit. L. Sicius Dentatus, qui tribunus plebis fuit, Sp. Tarpeio, A. Aeternio cōsulibus, haud multo post exactos reges, uel numerosissima suffragia habet, ceteris uicibus praelatus, octies ex prouocatione uictor, XLV. ciuitricibus aduerso corpore insignis, nulla intergo. Item spolia cepit XXXIIII. donatus hastis puris duodeviginti: phaleris XXV. torquibus tribus & LXXX. armillis CLX. corōis XXVI. ciuicis XIII. aureis VIII. muralibus III. obsidionali una, fisco æris, X. captiuis et XX. simul bubus, Imperatores IX. ipsius maxime opera triumphantes secutus: præterea (quod optimum in operib eius reor) uno ex ducibus T. Romulio ex consularatu ad populum conuicto male acti imperij rei militaris. Haud minora forent Manlij Capitolini decora, ni perdidisset illa exitu uitæ. Ante XVII. annum bina ceperat spolia. Primus omnium eques coronam muralem acceperat, VI. ciuicas, XXXVII. dona, XXXIII. ciuitricibus aduerso corpore exceperat: P. Seruiliū magistrū equitum seruauerat, ipse uulneratus humerū ac femur. Super omnia, Capitolium summamq; rem in eo solus à Gallis seruauerat, si non regno suo seruasset. Verum sunt in his quidem uirtutis opera magna, sed maiora fortunæ. M. Sergio, ut quidem arbitror, nemo quenquam hominum iure prætulit: licet pronepos Catilina gratiam nomini derogarit. Secundo stipendio dextram manum perdidit: stipendijs duobus ter & uicibus uulneratus est: ob id neutra manu, neutro pede satis utilis: uno tantum seruo, plurimis postea stipendijs debilis miles. Bis ab Annibale captus (neque enim cum quolibet hoste res fuit) bis uin-

u iiii

NAT. HIST.

culorum eius profugus, XX. mensibus nullo non die in catenis aut compedibus custoditus. Sinistra manu sola quater pugnavit, duobus equis insidente eo suffossis. Dexteram sibi ferream fecit, eamque religata praeliatus, Cremonam obsidione exemit, Placetiam tutatus est: duodena castra hostium in Gallia cepit: quae omnia ex oratione eius apparent, habita cum in praetura sacris arceretur à collegis ut debilis. Quos hic coronarum acer uos constructurus hoste mutato? Etenim plurimum refert, in quae cuiusque uirtus tempora inciderit. Quas Trebia Ticinusque aut Trasymenus ciuicas dedere? Quae Cannis corona merita? unde fugisse, uirtutis summum opus fuit. Ceteri profecto uictores hominum fuerunt, Sergius uicit etiam fortunam.

De ingenijs siue laudibus quorundam ab ingenijs. Cap. XXIX.

Ingeniorum gloriae quis possit agere delectum, per tot disciplinarum genera, et tantarum rerum operumque uarietatem? nisi forte Homero uate Graeco nullum feliciorum extitisse conuenit, siue operis fortuna, siue materia aestimetur. Itaque Alexander Magnus (etenim insignibus iudicijs optime citraque inuidiam tam superba censura peragitur) inter spolia Darii Persarum regis unguentorum scrinio capto, quod erat auro gemmisque ac margaritis pretiosum, uarios eius usus amicis demonstrantibus (quando tadebat uinguenti bellatorem et militia sordidum) imo Hercule, inquit, librorum Homeri custodiae detur: ut pretiosissimum humani animi opus quam maxime diuiti opere seruaretur. Idem Pindari uatis familiae penetibusque ins

fit parci, cum Thebas aperet. Aristotelis philosophi patriam condidit: tantæq; rerum claritati tam benignum testimonium misit. Archilochi poetæ interfectores Apollo arguit Delphis. Sophoclem tragici cothurni principem desunctum sepeliri Liber pater iussit, obsidentibus mœnia Lacedæmonys: Lysandro eorum rege in quiete sæpius admonito, ut pateretur humari delicias suas: Requisiuit rex quis supremum diem Athenis obijisset: Nec difficulter ex ijs quæ deus significasset, intellexit: pacemq; funeri dedit.

De Platone, Ennio, Virgilio, M. Varrone, & M. Cicerone. Cap. XXX.

Platoni sapientiæ antistiti Dionysius tyrānus, aliâs sæuitiæ superbiæq; natus, uittatam nauem misit obuiam: ipse quadrigis albis egredientem in litore excepit. Viginti talentis unam orationem Isoocrates uendidit. Aeschines Atheniensis summus orator, cum accusationem qua fuerat usus, Rhodi legisset, legit & defensionem Demosthenis, ob quam in illud depulsus fuerat exilium: mirantibus, quæ tum magis fuisse miraturos dixit, si ipsum orantem audiuissem: in calamitate testis ingens factus inimici. Thucydidem imperatorem Athenienses in exilium egere, rerum conditorem reuocauere, eloquentiam mirati, cuius uirtutem damnauerant. Magnum & Menandro in comico socio testimonium regum Aegypti & Macedoniæ contigit, classe & per legatos petito: maius ex ipso, regiæ fortunæ prælatae literarum conscientia. Perhibuere & Romani proceres etiam exteris testimonia. Cn. Pompeius confecto Mithridatico bello, intraturus Posidonij sapientiæ professione

NAT. HIST.

clari domū, fores percuti de more à lictore uetuit: & fa-
sces lictorios ianuæ submisit is, cui se oriens occidentisq;
submiserat. Cato Censorius, in illa nobili triū sapientiæ
procerum ab Athenis legatione, audito Carneade, quā
primū legatos eos censuit dimittendos: qm̄ illo uiro ar-
gumentante, quid ueri esset haud facile discerni posset.
Quanta morum commutatio? Ille semper alioquin uni-
uersos ex Italia pellendos censuit Græcos: at pronepos
eius Vticensis Cato, unum ex tribunatu militum philo-
sophum, alterum ex Cypria legatione deportauit. Ean-
demq; linguam ex duobus Catonibus, in illo abieciisse: in
hoc importasse, memorabile est. Sed & nostrorū gloriā
percenſeamus. Prior Africanus Q. Ennii statuā sepul-
chro suo imponi iussit, clarumq; illud nomen, imo uero
spolium ex tertia orbis parte raptum, in cinere supremo
cum poëtæ titulo legi. Diuus Augustus carmina Virgi-
lij cremari cōtra testamenti eius uerecundiā uetuit: ma-
iusq; ita uati testimoniū contigit, q̄ si ipse sua carmina
probauisset. M. Varronis in bibliotheca, quæ prima in
orbe ab Asinio Pollione de manubiis publicata Romæ
est, unius uiuentis posita imago est: haud minore (ut eq̄
dē reor) gloria, principe oratore & cive, ex illa i genio-
rum quæ tunc fuit, multitudine, uni hanc coronā dāte,
q̄ cum eadem Magnus Pompeius piratico ex bello naua-
lem dedit. Innumerabilia deinde sunt exempla Roma-
na, si persequi libeat: cum plures una gens in quocunq;
genere eximios tulerit, q̄ cæteræ terræ. Sed quo te M.
Tulli piaculo taceam? quō ue maxime excellentē insigni
prædicem: quo potius, quā uniuersi populi illius gētis
amplissimū summiūq; tota uita tua consulatus tantum

operibus electis? Te dicente, legem agrariā, hoc est ali-
 menta sua, abdicauerunt tribus: te suadente, Roscio thea-
 tralis auctori legis ignouerunt, notatasq; se discrimina
 sedis æquo animo tulerunt: te orante, proscriptionum li-
 beros honores petere puduit: tuum Catilina fugit ingeni-
 um: tu M. Antonium proscripsisti: salue primus ciuium
 parens patriæ appellate, primus in tota triumphum,
 linguaq; lauream merite, & sacundie Latiarumq; li-
 terarum parens: atque (ut dictator Caesar hostis quon-
 dam tuus de te scripsit) omnium triumphorum laureā
 adepte maiorem, quanto plus est, ingenij Romani termi-
 nos in tantum promouisse, quā imperij.

De morum maiestate.

Cap. XXXI.

Eliquis animi bonis, præstare ceteros morta-
 les sapientia, ob id Cati, Corculi, apud Roma-
 nos cognominati. Apud Græcos Socrates, ora-
 culo Apollinis Pythij prælatus auctis.

De autoritate.

Cap. XXXII.

Vrsus mortales oraculorum societatem dede-
 re Chiloni Lacedæmonio, tria præcepta eius
 Delphis consecrando aureis literis, quæ sunt
 hæc: Nosse se quenque: & nihil nimium cupere: comi-
 temq; æris alieni atque litis, esse miseriam. Quin &
 finis eius, cum uictore filio Olympiæ expirasset gau-
 dio, tota Græcia profecta est.

De diuinitate.

Cap. XXXIII.

diuinitas, & quædam cælitum societas nobi-
 lissima, ex formis in sibylla fuit: ex uiris in
 Melipode apud Græcos, apud Ro. in Marcio.

NAT. HIST.

De Nasica. Cap. XXXIIII.

Ir optimus semel à condito æuo indicatus est
 u Scipio Nasica, à iurato senatu. Idem in toga
 cādida bis repulsa notatus à populo. In sum
 ma, ei in patria mori non licuit: non Hercule magis,
 quàm extra uincula illi sapientissimo ab Apolline iu-
 dicato Socrati.

De pudicitia. Cap. XXXV.

Vdicissima fœmina semel matronarum sen-
 p tentia iudicata est Sulpitia Paterni filia,
 uxor Fului Flaci: electa ex centu præcipuis,
 quæ simulacrum Veneris ex sibyllinis libris dedica-
 ret. Iterum religionis experimento Claudia, inducta
 Romam deorum matre.

De pietate. Cap. XXXVI.

Ietatis exempla infinita quidem toto orbe ex-
 p titere, sed Romæ unum, cui comparari cun-
 cta non queant. Humilis in plebe, & ideo
 ignobilis puerpera, supplicij causa carcere inclusa ma-
 tre, cum impetrasset aditum, à ianitore semper excus-
 sa ne quid inferret cibi, deprehensa est uberibus suis alēs
 eam. Quo miraculo, matris salus donata filie pietate
 est, ambæq; perpetuis alimentis. Et locus ille eidē conse-
 cratus est deæ, C. Quintio, M. Attilio COSS. templo pie-
 tatis extructo in illius carceris sede, ubi nunc Marcelli
 theatrum est. Gracchorum pater, anguibus prehēsis in
 domo, cum responderetur, ipsum uicturum alterius se-
 xus interempto: imo uero, inquit, meum necate: Corne-
 lia enim iuuenis est, & parere adhuc potest. Hoc erat
 uxori parcere, & reipublicæ consulere. Idq; mox con-

secutum est. M. Lepidus Apuleiæ uxoris charitate post repudium obiit. P. Rutilius morbo leui impeditus, nunciata fratris repulsa in consulatus petitione, ilico expiravit. P. Catienus Philotimus, patronum adeo dilexit, ut hæres oïbus bonis institutus, in rogam eius se iaceret.

De artium plurimarum excellentia, Astrologia, Grammatica, Geometria. Cap. XXXVII.

Ariarum artium scientia innumerabiles eni
tuere, quos tamen attingi par sit, florem hominum libantibus: Astrologia Berosus, cui ob diuinas prædictiones, Athenienses publice in gymnasio statuam inaurata lingua statuere. Grammatica Apollodorus, cui Amphictyones Græciæ honorẽ habuere. Hippocrates medicina, qui uenientem ab Illyrijs pestilentiam prædixit, & discipulos ad auxiliandum circa urbes dimisit: quod ob meritum honores illi, quos Herculi, decreuit Græcia. Eandem scientiam in Cleombroto Ceo Ptolemæus rex Megalensibus sacris donauit C. talentis, seruato Antiocho rege. Magna & Critobulo fama est, extracta Philippi regis oculo sagitta, & citra deformitatem oris curata orbitate luminis. Summa autem Asclepiadi Prusiensi, condita noua secta, spretis legatis & pollicitationibus Mithridatis regis, reperta ratione quæ uinum ægris medetur, relato è funere homine & seruato: sed maxime, sponsione facta cum fortuna, ne medicus crederetur, si unquam inuvalidus ullo modo fuisset ipse: & uictor suprema in senectâ lapsu scalarum exanimatus est. Grande & Archimedi geometricæ ac machinallis scientiæ testimonium M. Marcelli contigit, interdicto, cum Syracusæ capere ntur, ne uiolaretur unus, nisi fe-

NAT. HIST.

fellisset imperium militaris imprudentia. Laudatus est et Ctesiphon Gnosius, ade Ephesiae Dianae admirabiliter fabricata: Philon, Athenis armamentario mille nauum: Ctesibius, pneumatica ratione et hydraulicis organis repertis: Dinocrates, metatus Alexandro condente in Aegypto Alexandria. Idem hic imperator edixit, ne quis ipsum alius, quam Apelles pingeret, quam Pyrgoteles sculperet, quam Lysippus ex aere duceret: quae artes pluribus inclaruere exemplis.

Item mira opera artificis. Cap. XXXVIII.

Risidius Thebani pictoris unam tabulam centum talentis rex Attalus licitatus est. Octoginta emit duas Caesar dictator, Medeam et Aiacem Timomachi, in templo Veneris genitricis dicturus. Candaules rex Bularchi picturam Magnetum exitij mediocris spacij pari rependit auro. Rhodum non incendit rex Demetrius, Expugnator cognominatus, ne tabulam Protogenis cremaret, a parte ea muri locatam. Praxiteles marmore nobilitatus est, Gnidiaque; Venerem, praecipue uasano amore cuiusdam iuuenis insigni: et Nicomedis aestimatione regis, grandi Gnuidorum aere alieno permutare eam conati. Phidiae Iupiter Olympius, quotidie testimonium perhibet, Mentori Capitolinus et Diana Ephesia, quibus fuisse consecrata artis eius uasa.

De seruitijs. Cap. XXXIX.

Retium hominis in seruitio geniti maximum ad hanc dem (quod equidem compererim) fuit grammaticae artis Daphnidis, Cn. Pisauensi uendente, et M. Scauro principe ciuitatis, IIIM DCC. sestertijs licente. Excessere hoc in nostro aeuo nec

medice histriones, sed libertatem suam mercati. Quippe cum iam apud maiores Roscius histrio H-S. quingenta annua meritaſſe prodatur: nisi si quis in hoc loco desiderat Armeniaci belli, paulo ante propter Tyridatem geſti, dispensatorem, quem Nero H-S. CXX. manumſit. Sed hoc pretium belli non hominis fuit, tam hercule, q̃ libidinis non formæ Pæſontem eſſe ſpadonibus Seiani III. M. D. mercante Sutorio Priſco. Quam quidem iniuriam lucrificat ille mercatus in luctu ciuitatis, quoniã arguere nulli uacabat.

De præſtantia gentium.

Cap. XL.

g Entium in toto orbe præſtatiffima una omni uirtute haud dubie Romana extitit. Felicitas cui præcipua fuerit homini, non eſt humani iudicij: cum proſperitatem ipſam alius alio modo, et ſuapte ingenio quiſque terminet. Si uerum facere iudiciũ uolumus, ac repudiata omni fortunæ ambitione decernere, mortalium nemo eſt felix. Abunde igitur atque indulgenter fortuna decidit cum eo, qui iure dici non infelix poteſt. Quippe ut alia non ſint, certe ne laſſeſcat fortuna metus eſt: quo ſemel recepto, ſolida felicitas non eſt. Quid, quod nemo mortalium omnibus horis ſapit? utinamq; falſum hoc, et non à uate dictum quamplurimi iudicent. Vana mortalitas, et ad circumſcribendum ſeipſam ingenioſa, computat more Thraciæ gētis: quæ calculos colore diſtinctos, pro experimēto cuiusque diei in urnā condit, ac ſupremo die ſeparatos dinumerat, atque ita de quoque pronunciat. Quid, quod iſte calculi candore illo laudatus dies, originē mali habuit?

NAT. HIST.

Quàm multos accepta afflixere imperia? quàm multos bona perdidere, & ultimis mersere supplicijs? Ista nimirum bona, si cui inter illa hora in gaudio fuit. Ita est profecto, alijs de alio iudicat dies, & tamen supremus de omnibus: ideoq; nullis credendum est. Quid, quod bona malis paria non sunt, etiam pari numero: nec letitia ullo minimo moerore pensanda? Heu uana & imprudens diligentia: numerus dierum comparatur, ubi quaeritur pondus.

De felicitate foeminae. Cap. XLI.

Na foeminarum in omni aeuo Lampido Lacedaemonia reperitur, quae regis filia, regis uxor, regis mater fuit: Vna Pherenice, quae filia, soror, mater Olympionicarum: Vna familia Curionum, in qua tres continua serie oratores extiterunt: Vna Fabiorum, in qua tres continui principes senatus, M. Fabius Ambustus, Fabius Rullianus filius, Q. Fabius Gurgis nepos.

Varia exempla fortunae. Cap. XLII.

Aetera exempla fortunae uariantis innumera sunt. Etenim quae facit magna gaudia, nisi ex malis? aut quae mala immensa, nisi ex ingentibus gaudijs?

De bis proscripto, L. Sylla, Q. Metello. Cap. XLIII.

Eruauit proscriptum à Sylla M. Fidustium senatorem, annis XXXVI, sed iterum proscriptus. Superstes Syllae uixit, sed usque ad Antonium: constatq; nulla alia de causa ab eo proscriptum, quàm quia proscriptus fuisset. Triumphare P. Vētidium de Parthis

de Parthis uoluit quidem solum, sed eundem in triumpho Asculano Cn. Pompeij Strabonis duxit puerum: quanquam Massurius autor est, bis in triumpho ductum: Cicero, mulionem castrensem suffarraneum fuisse: pluri mi, inuentam inopem in caliga militari tolerasse. Fuit et Balbus Cornelius maior consul, sed accusatus, atque de iure uirgatum in eum iudicium in consilium missus, primus externorum, atque in oceano genitorum, usus illo honore, quem maiores Latio quoque negauerunt. Est et L. Fuluius inter insignia exempla, Tusculanorum rebellantium consul: eodemque honore, cum transisset, exornatus confestim a populo Romano: qui solus eodem anno quo fuerat hostis, Romae triumphauit ex ijs, quorum consul fuerat. Vnus hominum ad hoc æui, felix sibi cognomen asseruit L. Sylla, civili nempe sanguine, ac patriæ oppugnatione adoptatus. Et quibus felicitatis inductus argumētis? quod proscribere tot milia ciuium ac trucidare potuisset. O praua interpretatio, et futuro tempore infelix. Non melioris sortis tunc fuere pereuntes, quorum miseremur hodie, cum Syllam nemo non oderit? Age, non exitus uitæ eius, omnium proscriptorum ab illo calamitate crudelior fuit, erodente seipso corpore, et supplicia sibi gignente? Quod ut dissimulauerit, et supremo somnio eius (cui immortalis quodammodo est) credamus, ab uno illo inuidiam gloria uictam: hoc tamen nempe felicitati suæ defuisse confessus est, quod Capitolium non dedicauisset. Q. Metellus in ea oratione quam habuit supremis laudibus patris sui L. Metelli, pontificis, bis consulis, dictatoris, magistri equitum, quindecimiri agris dandus, qui primus elephantos primo

Plinius.

x

NAT. HIST.

Punico bello duxit in triumpho, scriptum reliquit: decē maximas res optimasq; in quibus quærendis sapientes ætatem exigent, consummasse eum. Voluisse enim primarium bellatorē esse, optimum oratorem, fortissimum imperatorem, auspicio suo maximas res geri, maximo honore uti, summa sapientia esse, summum senatorem haberi, pecuniam magnam bono modo inuenire, multos liberos relinquere, & clarissimum in ciuitate esse. Hæc contigisse ei, nec ulli alij post Romam conditam, longum est refellere & superuacuum, abunde uno casu resutante. Siquidem is Metellus orbam luminibus exegit senectam, amissis incendio cum Palladium raperet ex æde Vestæ, memorabili causa, sed euentu misero. Quo fit, ut infelix quidem dici non debeat, felix tamen non possit. Tribuit ei populus Ro. quod nunquam ulli alij ab condito æuo, ut quoties in senatum iret, curru ueheretur ad curiam: Magnum & sublime, sed pro oculis datum.

De altero Metello.

Cap. XLIIII.

Vius quoque Q. Metelli, qui illa de patre dixerat, filius, iter rara felicitatis humanæ exemplum numeratur. Nam præter honores amplissimos, cognomenq; e Macedonia, quatuor filiis illatus rogo, uno prætore, tribus consularibus, duobus triumphalibus, uno censorio: quæ singula quoque paucis contingere: in ipso tamen flore dignitatis suæ, ab Catinio Labeone, cui cognomen fuit Macerioni, tribuno plebis, quem e senatu censor eiecerat, reuertens e campo meridiano tempore, uacuo foro & capitolio, ad Tarpeium raptus

ut præcipitaretur, conuolâte quidem tam numerosa illa
cohorte, quæ patrem eum appellabat, sed (ut necesse erat
in subito) tarde & tanquam in exequias, cum resistan-
di sacroq; sanctum repellendi ius non esset, uirtutis suæ
opera & censuræ periturus, ægre tribuno qui interce-
deret reperto, à limine ipso mortis reuocatus, alieno be-
neficio postea uixit, bonis inde etiam consecratis à dam-
nato suo: tanquam parum esset, faucium certe intorta-
rum, expressiq; per aures sanguinis pœnam exactam
esse. Equidem & Africani Aemiliani inimicum fuisse
inter calamitates duxerim, ipso teste Macedonico. Siqui-
dem liberis dixit: Ite filij, celebrate exequias, nunquam
cuius maioris funus uidebitis. Et hoc dicebat iam Bala-
ricis & Crenis & Dalmaticis iam Macedonicus ipse.
Verum ut illa sola iniuria æstimetur, quis hunc iure fe-
licem dixerit, periclitatum ad libidinem inimici, nec
Africani saltem perire: quos hostes uicisse tanti fuit? aut
quos non honores currusq; illa sua uolentia fortuna re-
troëgit, per mediam urbem censore tracto (Etenim sola
hæc moriendi ratio fuerat) tracto in capitolium illud,
in quod triumphas ipse de eorum exuijs, ne captiuos
quidem sic traxerat. Maius hoc scelus, felicitate conse-
cuta factum est, periclitato Macedonico uel funus tan-
tum ac tale perdere, in quo à triūphalibus liberis por-
taretur in rogam, uelut exequijs quoque triumphans.
nulla est profecto solida felicitas, quam contumelia ulla
uitæ rumpit, nedum tanta. Quod superest, nescio morū
gloriæ an indignationis dolori accedat, inter tot Metel-
los tam sceleratam Catinij audaciam semper fuisse
inultam.

NAT. HIST.

De diuo Augusto.

Cap. XLV.

N diuo quoque Augusto, quem uniuersa mortalitas in hac censura nuncupat, si diligenter aestimentur cuncta, magna sortis humanae reperiētur uolumina. Repulsa in magisterio equitum apud auunculorum & contra uoluntatem eius praelatus Lepidus: proscriptionis inuidia, collegium in triumuiratu pessimorum ciuium, nec æqua saltem portione, sed præ graui Antonio: Philippensi prælio morbus, fuga, et tri-duo in palude latebræ egroti: & (ut fatentur Agrippa & Mæcenæ) aqua subter cutem fusa turgida latera: naufragia Sicula, & alia ibi quoque in spelunca occultatio. Iam in nauali fuga urgēte hostium manu, præces Proculeio mortis admotæ: cura Perusinae contentionis: sollicitudo martis Actiaci: Pannonici belli ruina è turri: tot seditiones militum, tot ancipites morbi corporis: suspecta Marcelli uota, pudenda Agrippæ ablegatio, toties petita insidijs uita, incusatae liberorum mortes, luctusq; non tantum orbitate tristes: adulterium filia, & consilia parricida palam facta: contumeliosus priuigni Neronis secessus: aliud neptis adulterium: iuncta deinde tot mala: inopia stipendij, rebellio Illyrici, seruitiorū delectus, iuuentutis penuria: pestilentia urbis, fames sitisq; Italiae, destinatio expirandi: & quatruidi inedia, maior pars mortis in corpus recepta: iuxta hæc Varianna clades, & maiestatis eius fœda suggillatio, abdicatio Posthumi Agrippæ post adoptionem, desiderium post relegationem: inde suspicio in Fabiū, arcanorumq; prodicionem: hinc uxoris & Tiberij cogitationes suprema eius cura. In summa, deus ille, cælumq; nescio adeptus

magis an meritis, herede hostis sui filio excessit.

Quos beatissimos dii iudicauerunt. Cap. XLVI.

Vbeunt in hac reputatione Delphica oracula,
s uelut ad castigandam hominum uanitatem à
deo emissa. Duo sunt hæc: Phedum felicissi-
mum, qui pro patria proxime occubisset. Iterum à Cy-
ge rege tunc amplissimo terrarum consultum, Aglaum
Psofidium esse feliciorum. Senior hic in angustissimo
Arcadiæ angulo paruum, sed annuis uictibus large suf-
ficiens, prædium colebat, nunquam ex eo egressus: atque
(ut è uitæ genere manifestum est) minima cupidine mi-
nimum in uita mali expertus.

Quem uiuente ut deum coli iusserunt. Cap. XLVII.

Consecratus est uiuus sentiensque oraculi eius-
c dem iussu, & Iouis deorum summi astipula-
tu, Euthymus pythæ, semper Olympiæ uictor
& semel uictus. Patria ei Locri in Italia: ibi imaginem
eius & Olympiæ alteram eadem die tactam fulmine,
Callimachum ut nihil aliud miratum uideo, deumque in-
fisse sacrificari: quod & uiuo factitatum & mortuo: ni-
hilque adeo mirum aliud, quam hoc placuisse diis.

De spatijs uitæ longissimis. Cap. XLVIII.

E spatio atque longinquitate uitæ hominum,
d non locorum modo situs, uerum exempla, ac
sua cuique sors nascendi incertum fecere. He-
siodus qui primus aliqua de hoc prodidit, fabulose (ut
reor) multa de hominum æuo referens, cornici nouem no-
stras attribuit ætates, quadruplum eius ceruis, id tripli-
catum coruis. Et reliqua fabulosius in phœnice ac nym-
phis. Anacreon poeta Arganthonio Tartessiorum regi

NAT. HIST.

CL.tribuit annos, Cyniræ Cypriorum X.annis amplius, Aegimio CC.Theopompus Epimenidi Gnosio CL VII.Hellanicus quosdam in Aetolia Epiorum gentis CC.explere.Cui astipulatur Damiates, memorās Pictoreum ex ijs præcipuum corpore uiribusq; etiam CCC. uixisse. Ephorus Arcadum reges CCC.annis. Alexander Cornelius, Dandonem quendam in Illyrico D. uixisse. Xenophon in periplo, maritimorum regem DC. atque ut parce mentitus, filium eius DCCC. quæ omnia inscitia temporum acciderunt. Annum enim alij æstate unum determinabant, & alterum hyeme: alij quadripartitis temporibus, sicut Arcades, quorum anni trimes tres fuere: quidam lunæ senio, ut Aegyptij: itaq; apud eos aliqui & singula milia annorum uixisse produntur. Sed ut ad confessā transeamus, Arganthonium Gauditanum LXXX.annis regnasse prope certum est: putant XL. cœpisse. Masinissam LX.annis regnasse indubitatum est. Gorgiam Siculum CVIII. uixisse. Q. Fabius Maximus LXIII.annis augur fuit. M. Perpenna, & nuper L. Volusius Saturninus, omnium quos in consulatu sententiam rogauerant, superstites fuere. Perpenna VII. reliquit ex ijs quos censor legerat, uixit annos XCVIII. Qua in re & illud adnotare succurrit, unum omnino quinquēniū fuisse, quo senator nullus moreretur: cum Elacius & Albinus censes lustrum condidere usque ad proximos censes, ab anno Urbis quingētesimo septuagesimonono. M. Valerius Corvinus C. annos impleuit: cuius inter primum & sextum consulatum XLVI. anni fuere. Idem sella curuli semel ac uicies sedit, quoties nemo alius. Aequauit ei us uitæ spa

tium Metellus pontifex. Et ex fœminis Livia Rutilij
 XCVII. annos exæssit. Statilia Claudio principe ex
 nobili domo nonagintanovem. Teretia Ciceronis CIII:
 Clodia Oflij CXV. hæc quidem etiam enixa quindecim
 dies. Luceia mima centum annis in scena promunciat.
 Galeria Copiola Emboliararia reducta est in scenam,
 Cn. Pompeio, Q. Sulpitio COSS. ludis pro salute diui
 Augusti uotis, annum cœtesimumquartum agens: quæ
 producta fuerat tyrocinio à M. Pôponio adili plebis,
 C. Mario, Cn. Carbone consulibus, ante annos nonagin-
 taunum: & à Magno Pomponio magni theatri dedi-
 catione, anus pro miraculo reducta. Samullam quoque
 C. decem annis uixisse, autor est Asconius Pedianus.
 Minus miror Stephanionem (qui primus togatus saltare
 instituit) utrisque secularibus ludis saltasse, & diui Au-
 gusti, & quos Claudius Cæsar consulatu suo quarto fe-
 cit, quando LXIII. non amplius anni interfuere, quã-
 quam & postea diu uixit. In Tmoli montis cacumine,
 quod uocant Tempsin, CL. annis uiuere, Mutianus au-
 tor est. Totidem annos censum Claudij Cæsaris censura
 T. Fullonium Bononiensem: idq; collatis censibus quos
 ante detulerat, uitæq; argumentis (etenim id curæ prin-
 cipi erat) uerum apparuit.

De uarietate nascendi.

Cap. XLIX.

Os cere uidetur locus ipse syderalis scientiæ
 p sententiam. Epigenes CXXII. annos impleri
 negauit posse: Berofus exædi CXVII. Lurat
 & ea ratio, quam Petosiris ac Necepsos tradiderunt, et
 tetartemorio appellant à triu signorū portione, qua pos-
 se in Italiæ tractu cxxvi. annos uitæ cõtigere appet:

x iiii

NAT. HIST.

Negare illi quenquam XC. partium exortuam mensuram (quod anaphoras uocant) transgredi, et has ipsas incidi ocurso maleficorum syderum, aut etiam radijs eorum solisq;. Rursus Aesculapii secta, quae statim uitae spatia à stellis accipi dicit, sed quantum plurimum tribuat, incertum est. Rara autem esse dicunt longiora tempora, quandoquidem momentis horarum insignibus lunae dierum uel septem atq; IX. (quae nocte ac die obseruantur) ingens turba nascatur, sciansili annorum lege octidua, quam climacteras appellant, non ferè ita genitis LIIII. annum excedentibus. Primum ergo artis ipsius inconstantia declarat, quàm incerta res sit. Accedunt experimenta et exempla recentissimi census, quae intra quadriennium imperatores Caesares Vespasiani, pater filiusq; censes egerunt. Nec sunt omnia uasaria excutienda: mediae tantum partis, inter Apenninum Padumq;, ponemus exempla. Centum uiginti annos Parmae tres edidit, Brixelli unus. CXXV, Parmae duo. CXXX, Placentiae unus. CXXXI, Fauentiae una mulier. CXXXII, Bononiae L. Terentius Marci filius. Armini uero M. Aponius C et L, Tertulla, CXXXVII. Circa Placentiam in collibus oppidum est Velleiacium, in quo CX. annos sex detulere, quatuor centenos uicenos, unus CXL. M. Mutius M. filius, Galerius Felix. Ac ne pluribus moremur in re confessa, in regione Italiae octaua centenum annorum censi sunt homines LIIII. centenum denum homines LVII. centenum uicenum quinum tricenum homines quatuor, centenum tricenum quinum aut septenum totidem, centenum quadragenum homines tres. Alia mortalitatis inconstantia:

Homerus eadem nocte natos Hectorem & Polydaman-
ta tradit, tam diuersæ sortis uiros. C. Mario. Cn. Carbo-
ne III. COSS. ad V. kalēd. Iunias, M. Cæcilius Rufus
& C. Licinius Caluus eadem die geniti sunt, oratores
quidem ambo, sed tam dispari euentu. Hoc etiam ijsdem
horis nascentibus in toto mundo quotidie euenit, pari-
terq; domini ac serui gignantur, reges & inopes.

In morbis uaria exempla.

Cap. L.

Vblus Cornelius Rufus, qui consul cum M.
Curio fuit, dormiens oculorum usum amisit,
cum id sibi accidere somniaret. E' diuerso Pha-
lereus tum deploratus à medicis uomicæ morbo, cum
mortem in acie quæreret, uulnerato pectore medicinam
inuenit ex hoste. Q. Fabius Maximus cōsul apud flu-
men Isarā prælio commisso aduersus Allobrogum Ar-
uernorumq; gentes, ad VI. idus Augustas CXXX. M.
perduellium cæsis, febris quartana liberatus est in acie.
Incertum ac fragile nimirū est hoc munus naturæ, quic-
quid datur nobis: malignum uero et breue etiam in ijs,
quibus largissime contingit, uniuersum utique æui tem-
pus intuetibus. Quid, quod æstimatione nocturnæ quie-
tis, dimidio quisque spatio uitæ suæ uiuit? pars æqua
morti similis exigitur, aut pœnæ, nisi contingit quies.
Nec reputantur infantiæ anni qui sensu carent, non se-
nectæ in pœnam uiuacis. Tot periculorum genera, tot
morbi, tot metus, tot curæ, toties inuocata morte, ut nul-
lum frequētius sit uotum. Natura uero nihil hominibus
breuitate uitæ præstitit melius. Hebesunt sensus, mem-
bra torpent, præmoritur uisus, auditus, inæssus, dentes
etiam ac aborum instrumenta, & tamen uitæ hoc tem

NAT. HIST.

pus annumeratur. Ergo pro miraculo & id solitarium
reperitur exemplum, Xenophilum musicum centum &
quinque annis uixisse sine ullo corporis incommodo. At
Hercule reliquis omnibus per singulas membrorum par-
tes, qualiter nullis alijs animalibus, certis pestifer calor
remeat horis aut rigor: neque horis modo, sed & diebus
noctibusq; trinis quadrinis ue, etiam anno toto: Atque
etiam morbus est aliquis, per sapientiam mori. Morbis
enim quoque quasdam leges natura posuit. Quadrini
circuitus febrem, nunquam bruma, nunquam hybernis
mensibus incipere: quosdam post sexagesimum uitæ spa-
tium nō accidere: alios pubertate deponi, à foeminis præ-
cipue. Senes minime sentire pestilentia. Nanque & uni-
uersis gentibus ingruunt morbi, & generatim modo
seruitijs, modo procerum ordini, aliosq; per gradus.
Qua in re obseruatum, à meridianis partibus ad occi-
sum solis pestilentiam semper ire: nec unquam ferè ali-
ter nisi hyeme, nec ut ternos excedat menses.

De signis mortis.

Cap. LI.

Am signa letalia: In furoris morbo risum: sa-
i pientiae uero ægritudine, fimbriarum curam
& stragulae uestis plicaturas, à somno moue-
tium neglectum. profundi humoris è corpore effluuiū:
in oculorum quidem & narium aspectu indubitata ma-
xime, atque etiam supino assiduo cubitu: uenarum inæ-
quabili aut formicante percussu: quæq; alia Hippocrati
principi medicinae obseruata sunt. Et cum innumerabi-
lia sint mortis signa, salutis securitatisq; nulla sunt:
Quippe cum Censorius Cato ad filium de ualidis quo-
que obseruationem ut ex oraculo aliquo prodiderit, se

nilem iuventam præmaturæ mortis esse signum. Mor-
borum uero tam infinita est multitudo, ut Pherecydes
Syrius copia serpentium ex corpore eius erumpente ex-
pirauerit. Quibusdam perpetua febris est, ut C. Mæce-
nati. Eidem triennio supremo nullo horæ momento con-
tigit somnus. Antipater Sidonius poëta omnibus annis
uno die tantum natali corripiebatur febre, & eo cōsum-
ptus est satis longa senectæ.

De his qui elati reuixerunt. Cap. LII.

Viola consularis in rogo reuixit: & quoniā
a subueniri non potuerat præualente flamma,
uiuus crematus est. Similis causa in L. Lamia
prætorio uiro traditur. Nā C. Aelium Tiberonem præ-
tura functum à rogo relatum, Messala Rufus, & ple-
rique tradunt. Hæc est conditio mortalium: ad has &
eiusmodi occasiones fortunæ gignimur, uti de homine ne
morti quidem debeat credi. Reperimus inter exempla,
Hermotimi Clāzomenij animam relicto corpore errare
solitam, uagantq; e' lōginq; multa annūciare, quæ nisi
a præsentī nosci non possent, corpore interim se-
mianimi: donec cremato eo inimici (qui Cantaridæ uo-
cabantur) remeanti animæ uelut uaginam ademerint:
Aristæi etiam uisam euolantem ex ore in Proconneso,
corui effigie, magna quæ sequitur fabulositate: quam
equidem & in Gnosio Epimenide simili modo accipio.
Puerum æstu & itinere fessum in specu VII. et L. dor-
misse annis: rerum faciem mutationemq; mirantem, ue-
lut postero experrectum die: hinc pari numero die-
rum senio ingruente, ut tamen in septimum & quin-

NAT. HIST.

quagesimum atque centesimum uitæ duraret annum. Fœminarum sexus huic malo uidetur maxime opportu-
nus, conuersione uulnæ: quæ si corrigatur, spiritus resti-
tuitur. Huc pertinet nobile illud apud Græcos uolumen
Heraclidis, septem diebus fœminæ exanimis ad uitam
reuocatæ. Varro quoque autor est, XX. uiris agros diu-
dentibus Capuæ, quendam qui efferretur feretro, domus
remeasse pedibus. Hoc idē Aquini accidisse. Romæ quo-
que Corfidium materteræ suæ maritum funere locato
reuixisse, & locatorem suæ uisus ab eo elatum. Adicit mi-
racula, quæ tota indicasse cōueniat. E duobus fratribus
equestri ordinis Corfidio maiori accidisse, ut uideretur
expirasse, apertoq; testamento recitatum hæredem mino-
rem funeri instituisse: interim eum, qui uidebatur extin-
ctus, plaudendo conciuisse ministeria, et narrasse à fra-
tre se uenisse, commendatam sibi filiam ab eo. Demon-
stratum præterea quo in loco defodisset aurum nullo
conscio, & rogasse ut iis funebribus quæ comparasset
efferretur. Hoc eo narrante, fratris domestici propere an-
nunciauere exanimatum illum: & aurum ubi dixerat
reperitum est. Plena præterea uita est his uaticaniis, sed
non conferenda, cum sæpius falsa sint, sicut ingenti exē-
plo docebimus. Bello Siculo Gabienus Cæsaris classiari-
us fortissimus captus à Sex. Pompeio, iussu eius incisa
cervice, & uix coherente, iacuit in littore tota die. Dein
de cum aduersperauisset, cum gemitu precibusq; congre-
gata multitudine petijt, uti Pompeius ad se ueniret, aut
aliquē ex charis mitteret: se enim ab inferis remissum,
habere quæ nunciaret. Misit plures Pompeius ex am-
icis, quibus Gabienus dixit: Inferis diu placere Pōpeiū

causas & partes pias. Proinde euentum futurum quem optaret, hoc se nunciare iussim. Argumentum fore ueritatis, quod peractis mandatis, protinus expiraturus esset. Idq; ita euenit. Post sepulturam quoque uisorum exempla sunt: nisi quod naturæ opera, non prodigia consecretamur.

De mortibus repentinis.

Cap. LIII.

i N primis autem miraculo sunt atque frequentiores mortis repentinæ. Hæc est summa uitæ felicitas, quas eæ naturales docebimus. Plurimas prodidit Verrius: nos cum delectu modum seruabimus. Caudio obire præter Chilonem, de quo diximus, Sophocles & Dionysius Siciliæ tyrannus, uterque accepto tragice uictoriæ nuncio. Mater pugna illa Cannensi, filio incolumi uiso contra falsum nuncium. Pudore Diodorus sapientiæ dialecticæ professor, lusoria quæstione non protinus ad interrogationes Stilbonis dissoluta. Nullis euidentibus causis obire, dum calciantur mututino duo Casares, prætor & prætura perfunctus dictatoris Caesaris pater: hic Pisis exanimatus, ille Romæ. Q. Fabius Maximus in consulatu suo pridie kalend. Ianuarii: in cuius locum M. Orellius paucissimarum horarum consulum petijt: Item C. Vulcatius Gurgis senator. Omnes adeo sani atque tempestui, ut de progrediendo cogitarent. Q. Aemilius Lepidus iam egrediens incusso pollice limini cubiculi. C. Aufidius egressus cum in senatum iræt, offenso pede in comitio. Legatus quoque qui Rhodiorum causam in senatu magna cum admiratione orauerat, in limine curiæ protinus expirauit progredi uolens. Cn. Bebius Pamphilus, prætura & ipse functus,

NAT. HIST.

cum à puero quæssisset horas. A. Pompeius in capitolio cum deos salutasset M. Iuuentius Talla COS. cum sacrificaret. C. Seruilius Pansa cum staret in foro ad tabernam hora diei secunda, in P. Pansam fratrem innixus. Bebius iudex cum uadimonium diffirri iubet. M. Terentius Corax dum tabellas scribit in foro. Necnon & proximo anno, dum consulari uiro in aurem dicit, eques Romanus, ante Apollinem eboreum, qui est in foro Augusti. Super omnes C. Iulius medicus, dum inungit, specillum per oculum trahens. Iam Manlius Torquatus consularis cum in cœna placentam appeteret. L. Durius medicus Valla, dum mulsi potionem haurit. Ap. Saufei, cum à balineo reuersus mulsum bibisset, omnemq; sorberet. P. Quintius Scapula cum apud Aquilium Gallum cœnaret. Decimus Saufei scribe cum domi suæ pranderet. Cornelius Gallus prætorius & T. Aetherius eques Ro. in Venere obiere. Et quos nostra adnotauit ætas, duo equestri ordinis in eodem Pætonimo Mythico tum forma præcellente. Operosissima tamen securitas mortis in M. Ofilio Hilario ab antiquis traditur, comædiarum histrione. is cum populo ad medum placuisset natali die suo, conuiuiumq; haberet, edita cœna calidam potionem in pultario poposcit, simulq; personam eius diei acceptam intuens, coronam e capite suo in eam transtulit tali habitu rigens nullo sentiente, donec acubatum proximus tepescere potionem admoneret. Hæc felicia exempla: at cōtra miseriarum innumera. L. Domitius clarissimæ gentis apud Massiliam uictus, Corfinij captus ab eodem Cæsare, ueneno potio propter tedium uitæ, postquam biberat, omni opere ut uiueret

annixus est. Inuenitur in actis, Felice Ruffato auriga elato, in rogam eius unum e fauentibus iecisse sese: (sibi uolum dictu) ne hoc gloriæ artificis daretur, aduersis studijs copia odorum corruptum criminantibus. Cum ante non multo M. Lepidus nobilissimæ stirpis, quem euenti anxietate diximus mortuum, flammæ ui e roga eiectus, recondi propter ardorem non potuisset, iuxta sarmentis alijs nudus crematus est.

De sepultura. Cap. LIIII.

i Psu[m] cremare, apud Romanos non fuit uetoris instituti: terra condebantur. At postquam longinquis bellis obrutos erui cognouere, tunc institutum. Et tamen multæ familiæ prius seruauere ritus: sicut in Cornelia nemo ante Syllam dictatorem traditur crematus. idq; uoluisse, ueritum talionem, eruto C. Marij cadauere. Sepultus intelligitur quoquo modo conditus, humatus uero humo contactus.

De anima, uel de manibus, Cap. LV.

P Ost sepulturã aliæ atque aliæ manium ambages. Omnibus à suprema die eadem quæ ante primam: nec magis à morte sensus ullus aut corpori aut animæ, quàm ante natalem. Eadẽ enĩ uanitas in futurum etiam se propagat, et in mortis quoque tempora ipsa sibi uitam mentitur: aliàs immortalitatem animæ, aliàs trãsfignationem, aliàs sensum i feris dãdo, et manes colẽdo, deũq; faciẽdo, q iã et homo esse desierit: ceu uero ullo modo spirãdi rõ hoĩ à ceteris aialibus distet, aut non diuturniora in uita multa

reperiantur, quibus nemo similem diuinat immortalitatem. Quod autem corpus animæ prosequitur materiam? ubi cogitatio illi? quomodo uisus, auditus, aut qui tangit, qui usus eius, aut quod sine his bonum? Quæ de inde sedes, quantâ ne multitudo tot seculis animarum uelut umbrarum? Pueriliū ista deliramentorum, auidæq; nunquam desinere mortalitatis commenta sunt. Similis & de asseruandis corporibus hominum ac reuiviscendi promissa Democrito uanitas, q non reuixit ipse. Quæ (malum) ista dementia est, iterari uitam morte? quæ ne genitis quies unquam, si in sublimi sensus animæ manet, inter inferos umbræ? Perdit profecto ista dulcedo credulitasq; præcipuum naturæ bonum mortem, ac duplicat obitus, si dolere etiam post futuri æstimatione euenit. Etenim si dulce uiuere, cui potest esse uixisse? At quanto facilius certiusq; sibi quenque credere, ac specimen securitatis antegenitali sumere experimento.

Quæ quis inuenerit in uita. Cap. LVI.

Consentaneum uidetur, priusquam digrediamur à natura hominum, indicare quæ cuiusque inuenta sunt. Emere ac uendere instituit Liber pater. Idem diadema regum insigne, & triumphum inuenit. Ceres frumenta, cum antea glande uescerentur. Eadem molere & conficere in Attica, Italia et Sicilia: ob id dea iudicata. Eadem prima leges dedit, ut alii putauere Rhadamanthus. Literas semper arbitror Assyrias fuisse: sed alii apud Aegyptios à Mercurio, ut Gellius: alii apud Syros repertas uolunt. Vtique in Græciam intulisse è Phœnice Cadmum sedecim numero. Quibus Troiano bello Palamedem adiecisse quatuor
hac

hac figura ΘΞΦΧ. Totidem post eum Simonidem meli-
 cum, ΖΗΥΩ: quarum omnium uis in nostris recogno-
 scitur. Aristoteles Χ & VIII. priscas fuisse, ΑΒΓΔΕ
 ΖΙΚΑΜΝΟΡΡΞΤΥΦ: & duas ab Epichar-
 mo additas ΟΧ, quàm à Palamede manult. Anteli-
 des in Aegypto inuenisse quendam nomine Menonem tra-
 dit XV. annis ante Phoroneum antiquissimum Græciæ
 regem, idq; monumentis approbare conatur. E' diuerso
 Epigenes apud Babylonios DCCXX. annorum obser-
 uationes syderum cœcilibus laterculis inscriptis docet,
 grauis autor in primis: qui minimum, Berossus & Cri-
 todemus, CCCC. LXXX. annorū. Ex quo apparet ater-
 nus literarum usus. In Latium eas attulerunt Pelasgi.
 Laterarias ac domos constituerunt primi Euryalus &
 Hyperbius fratres Athenis: antea specus erant pro do-
 mibus. Cellio Doxius Cæli filius, lutei ædificij inuen-
 tor placet, exemplo sumpto ab hirundinum nidis. Oppi-
 dum Cecrops à se appellauit Cecropiam, quæ nunc est
 arx Athenis. Aliqui Argos à Phoroneo rege ante condi-
 tum uolunt: quidam & Sicyonem. Aegyptij multo ante
 apud ipsos Diospolin. Tegulas inuenit Cynira Agriopæ
 filius, & metalla æris, utrumque in insula Cypro: Itm
 forapem, marculum, uestem, in eadem. Puteos Danus,
 ex Aegypto aduectus in Græciam, quæ uocabatur Ar-
 gos dipson. Lapidicinas Cadmus Thebis, aut (ut Theo-
 phrastus) in Phœnice. Thrason muros. Turres, ut Aristo-
 teles, Cyclopes: Tirynhi, ut Theophrastus: Aegyptij
 textilia: inficere lanas Sardibus Lydi. Fusus in lanifi-
 cio Closter filius Arachnes, linum & retia Arachne.
 Fulloniã artem Nicias Megarensis. Sutrinam Bœthius.

Plinius.

y

NAT. HIST.

Medicinam Aegyptij apud ipsos uolunt repertam: alii
per Arabum, Babylonis & Apollinis filium: Herba-
riam & medicamentariam à Chirone, Saturni et Phyl-
lyriae filio. Aes conflare & temperare, Aristoteles Ly-
dum Scythen monstrasse, Theophrastus Delam Phry-
gem putat. Aerariam fabricam alii Chalybas, alii Cy-
clopas. Ferrum Hesiodus in Creta eos qui uocati sunt
Daetyli Idæi. Argentum inuenit Erichthonius Athe-
niensis, ut alii Aeacus. Auri metalla & conflaturam
Cadmus Phœnix ad Pangeum montem: ut alii, Thoas
& Eacelis in Panchait, aut Sol Oceani filius, cui Gelli-
us medicanae quoque inuentionem & mellis assignat.
Plumbum ex Cassiteride insula primus apportauit Mi-
dacritus. Fabricam ferream inuenere Cyclopes. Figlinas
Choræbus Atheniensis. In ijs orbem Anacharsis Scy-
thes, ut alii Hyperbios Corinthius. Fabricam materia-
riam Dædalus, & in eam ferram, asciam, perpendicu-
lum, terebram, glutinum, ichthyocollam: normam autē
& libellam, & tornum, & clauem Theodorus Sami-
us. Mensuras & pondera, Phidon Argiuus: aut Pala-
medes, ut maluit Gellius. Ignem ē silice Pyrodes Cili-
cis filius: eundem asseruare in ferula, Prometheus. Ve-
hiculum cum quatuor rotis Phryges. Mercaturas Pæni.
Culturas uitium & arborum Eumolpus Atheniensis.
Vinum aqua miscari Stophylus Sitheni filius. Oleum
& trapetas Aristæus Atheniensis. Idem mella. Bouem
& aratrum Buzuges Atheniensis, ut alii Triptole-
mus, Regiam ciuitatem Aegyptii, popularem Attici. Post
Theseum tyrannus primus fuit Phalaris Agrigenti.
Seruitium inuenere Lacedæmonii. Iudicium capitis in

Ariopago primum actum est. Prælium Afri contra Aegyptios primum fecere fustibus, quos uocant phalāgas. Clypeos inuenerunt Proctus & Acrisius inter se bellātes, siue Chalcus Athamantis filius. Loricam Mydias Messenius. Galeam, gladium, hastam Lacedæmonii. Ocreas & cristas Cares. Arcum & sagittam Scythem. Iouis filium, alii sagittas Persen Persei filium inuenisse dicunt: lanceas Aetolos, iaculum cum amento inuenisse Aetolum Martis filium. Hastas uelitares Tyrrhenū, pilumq; Penthesileam Amazonem securim, Piseum uenabula. Et in tormentis scorpionem Cretas, catapultam Syros, Phœnicas ballistam & fundam. Aencam tubam Piseum Tyrrhenum. Testudines Artemonem Clāzome nium. Equum (qui nunc aries appellatur) in muralibus machinis Epeum ad Troiam. Equo uehi Bellerophonem. Frenos & strata equorum Pelethronium. Pugna re ex equo Thessalos, qui Centauri appellati sunt, habitantes secundum Pelium montem. Bigas primum inuexit Phrygum natio, quadrigas Erichthonius. Ordinem exercitus, signi dationem, tesseras, uigilias Palamedes inuenit Troiano bello. speculari significationem eodē Sinon. Inducias Lycion. Fœdera Theseus. Auguria ex auibus Car, à quo Caria appellata. Adiecit ex ceteris animalibus Orpheus. Aruspicium Delphus, ignispicia Amphitrans, auspicia auium Tiresias Thebanus. Interpretationem ostentorum & somniorum Amphictyon. Astrologiam Atlas Libyæ filius, ut alii Aegyptii, ut alii Assyrii. Sphæram in ea Milesius Anaximander. Ventorum rationem Aeolus Hellenus filius. Musicam Amphion. Fistulam & Monolum.

NAT. HIST.

Pan Mercurij. Obliquam tibiā Midas in Phrygia. Ge-
minas tibiās Marsyas in eadem gente. Lydios modulos
Amphio, Dorios Thamyras Thrax, Phrygios Marsyas
Phryx, Citharam Amphion, ut alij Orpheus, ut alij Li-
nus. Septem chordis additis Terpander. Octauam Si-
manides addit. Nonam Timotheus. Cithara sine uoce ce-
cinit Thamyras primus: cum cantu Amphion, ut alij
Linus. Citharodica carmina composuit Terpander. Cū
tibijs canere uoce Træzenius Dardanius insituit. Salta-
tionem armatam Curetes docuere, Pyrrhiam Pyrrhus,
utranque in Creta. Versum heroicum Pythio oraculo de-
bemus. De poematum origine magna quæstio est. Ante
Troianum bellum probantur fuisse. Prosam orationem
condere Pherecydes Syrius insituit, tempore Cyri regis.
Historiam Cadmus Milesius. Ludos gymnicos in Arca-
dia Lycion, sinebres Acistius in Iolco, post eum These-
us in Isthmo. Hercules olympiæ athleticam. Pythus pi-
lam lusoriam. Gyges Lydius picturā in Aegypto. In
Græcia uero Pyrrhus Dædali cognatus, ut Aristoteli
placet: ut Theophrasto, Polignetus Atheniensis. Naue
primus in Græciā ex Aegypto Danaus aduenit: ante
ratibus nauigabatur, inuictis in mari rubro inter insulas
à rege Erythra. Reperiuntur qui Mysos & Troianos
priores excogitasse in Hellespōto putent, cum transirent
aduersus Thracis. Etiam nunc in Britannico oceano
uitiles corio circūstæ sunt: in Nilo ex papyro, & scir-
po, & arundine. Longa naue Iasonem primum nauig-
asse, Philostephanus autor est: Egesias Parrhalum: Cle-
sias Samyrā: Saphanus Semiramīn: Archimachus
Aegeonem: Biremem Damastes Erythraeos fecisse: trire-

mem Thucydides Amincelen Corinthium: quadriremē
 Aristoteles Carthaginienses. Quinqueremem instituit
 Nesiichthon Salaminus. sex ordinum Xenagoras Syra-
 cusus: ab ea ad decirem Mnesigeton. Alexandrum
 Magnum ferunt instituisse ad XII ordines: Philostepha-
 nus Ptolemæum Soterem ad quindecim: Demetrium
 Antigoni ad XXX. Ptolemæum Philadelphum ad XL.
 Ptolemæum Philopatorem, qui Triphon cognominatus
 est, L. Onerariam Hippus Tyrius inuenit, lembum Cy-
 renenses, cymbam Phœnices, celocem Rhodij, cercuron
 Cyprij. Syderum obseruationem in nauigando Phœni-
 ces, remū Copæ, latitudinem eius Plataæ, uela Icarus,
 malum et antennam Dædalus, Hippagum Salaminij,
 aut Pericles Atheniensis, testas longas Thasi: antea ex
 prora tantum & puppi pugnabatur. Rostra addidit Pi-
 seus: Tyrrheni ancoram, Eupalamus eandem bidetem,
 Anacharsis harpagonas: & manus Pericles Athenien-
 sis, adminicula gubernandi Typhis. Classe princeps de-
 pugnavit Minos. Animal cecidit primus Hyperbius
 Martis filius, Prometheus bouem.

In quo primus gētiū consensus. Cap. LVII.

g Entium consensus tacitus primus omnium con-
 spirauit, ut Ionum literis uterentur.

De literis antiquis. Cap. LVIII.

u Eteres Græcas fuisse easdem penè quæ nunc
 sunt Latine, indicio erit Delphica tabula an-
 tiqui æris, quæ est hodie in palatio, dono prin-
 cipum Mineruæ dicata in bibliotheca, cum inscriptione
 tali, Νέου σιν πάτῃς τισαμένου Αθηνάϊος ἀνέθηκεν.

γ iii

NAT. HIST.

Quando primum tonsores Romæ. Cap. LIX.

Eques gentium consensus in tonsoribus fuit, sed Romanis tardior. In Italiam ex Sicilia uenere post Romam conditam anno quadringentesimoquingentesimoquarto, adducente P. Ticiano Mena, ut auctor est Varro: ante intonsi fuere. Primus omnium radi quotidie instituit Africanus; sequens diuus Augustus cultris semper usus est.

Quando primum horologia. Cap. LX.

Etius consensus fuit in horarum obseruatione, iam hic rationi accedens, quando et a quo in Græcia reperta, diximus in secundo uolumine. Serius etiam hoc Romæ contigit. Duodecim tabulis ortus tantum et occasus nominatur. Post aliquot annos adiectus est et meridies, accenso consulū id pronunciante, cum Curio inter rostra et Græcostasin prospexisset talem solem. A columna ænea ad carcerē inclinato sydere, supremam pronunciauit. Sed hoc serenitatis tantum diebus usque ad primum Punicum bellū. Princeps Romanis solarium horologium statuisset, ante duodecim annos, quā cum Pyrrho bellatum est, ad ædem Quirini, L. Papyrius Cursor, cum eandem dedicaret, a patre suo uotam, a Fabio Vestali proditur. Sed neque facti horologij rationem uel artificem significat, nec unde translatus sit, aut apud quem scriptum id inueniret. M. Varro primum statutum in publico secundū Rostra in columna tradit, bello Punico primo, a M. Valerio Messala consule Catina capta in Sicilia: deportatum inde post XXX. annos, quā de Papyriano horologio traditur, anno urbis CCCCLXXVII. nec congruebant.

ad horas eius lineæ: paruerunt tamen ei annis undecentum, donec Q. Martius Philippus, qui cum L. Paulo fuit censor, diligentius ordinatum iuxta posuit: idq; minus inter censoria opera gratissime est acceptum. Etiam tum tamen núbilo incertæ fuere horæ, usque ad proximum lustrum. Tunc Scipio Nasica collega Lenatis, primus aqua diuisit horas æque nocturnum ac diurnum. Idq; horologium sub tecto dicauit, anno urbis DCXCV. Tã diu populi Romani indiscreta lux fuit. Nunc reuertamur ad reliqua animalia, primumq; terrestria.

C. PLINII SECVNDI NATVRALIS HISTORIAE LIBER
OCTAVVS.

De animalibus terrestribus. elephantorũ commenda-
no, & de sensu eorum. Cap. I.

DE RELIQUA trãseamus anima-
lia, & primum terrestria. Maximum
est elephas, proximumq; humanis sen-
sibus: quippe intellectus illis sermonis
patrij, & imperiorũ obedientia, officio
runq; quæ didicere memoria, amoris & gloriæ volu-
ptas: imo uero (quæ etiam in hoie rara) probitas, prudẽ-
tia, æquitas: religio quoque syderum, solisq; ac lunæ ue-
neratio. Autores sunt, in Mauritaniæ saltibus ad quen-
dam amnem, cui nomen est Amilo, nitescente luna no-
na, greges eorum descendere, ibiq; se purificantes solẽ-

y iiii

NAT. HIST.

niter aqua circumspergi, atque ita salutato sydere in syl-
uas reuerti, nitulorum fatigatos præ se ferentes. Alienæ
quoque religionis intellectu, creduntur maria trāsituri
non ante naues conscendere, quàm inuitati rectoris in-
reuerando de reditu. Vt siq; sunt fessi a gritudine (quan-
do & illas moles infestant morbi) herbas supini in co-
lum iaciētes, ueluti tellure precibus allegata. Nam quod
ad docilitatem attinet, regem adorāt, genua submittūt,
coronas porrigunt. Indis arant minores, quos appel-
lant nothos.

Quando primum iuncti.

Cap. II.

Omnē iuncti primum subiere currum Pom-
peij Magni Africano triumpho, quod prius
India uicta triumphante Libero patre me-
moratur. Prociū negat potuisse Pompeij triumpho iū-
ctis ingredi portam. Germanici Caesaris munere gladia-
torio, quædam inconditos motus edidere, saltantiū mo-
do. Vulgare erat, per auras arma iacere non auferenti-
bus uentis, atque inter se gladiatorios congressus ede-
re, aut lasciuiente pernicitate colludere: postea & p fu-
nes inossere, lecticis etiam ferentes quaterni singulos
puerperas imitantes, plenisq; hominum triclinijs ac-
bitu iere per lectos, ita libatis uestigijs, ne quis potan-
tium attingeretur.

De docilitate eorum.

Cap. III.

Ertum est, unum tardioris ingenij in accipie-
dis quæ tradebantur, sæpius castigatum uerbe-
ribus, eadem illa meditatē noctu repertum.
Mirum maxime, & aduersis quidem funibus subire,
sed regredi magis utique promus. Mutianus ter consul

autor est, aliquem ex his & literarum ductus Græcarum didicisse, solitumq; perscribere eius linguae uerbis: Ipse ego hæc scripsi, & spolia celtica ducam. Itemq; se uidente Euteolis, cum aduecti e naue egredi cogerentur, territos spatio procul pontis à continente porrecti, ut se se longinquitatis aestimatione fallerent, auersos retrorsus isse. Prædam ipsi in se expetendam, sciunt solam esse in armis suis, quæ Iuba cornua appellat, Herodotus tanto antiquior, & consuetudo melius, dentes. Quamobrè de ciduos casu aliquo uel senecta, defodiunt: hoc solum ebur est, cætero, & in his quoque quæ corpus intexit, uilitas ossæ. Quamquam nuper ossa etiam in laminas secari cæpere penuria. Etenim rara amplitudo iam dentium, præterquam ex India, reperitur: cætera in nostro orbe cæssere luxuriæ. Dentium candore intelligitur inuenta. Circæ hos belluis summa cura: alterius mucroni parcunt, ne sit prælijs hebes: alterius operario usu fodiunt radices, impellunt moles. circumuentiq; à uenantibus, primos constituunt quibus sunt minimi, ne tanti prælium punitur. postea fessi, impactos arbori frangunt, prædâq; se redimunt.

De clementia eorum, et q; pericula sua intelligât, et de tigr: dis truculentia. Cap. II. II.

Iræ in plerisque animalium, scire quare pe-
m tantur: sed & per cuncta quid caueant. Ele-
phas homine obuius forte in solitudine, & sim-
pliciter oberrante, clemens placidusq; etiam de monstra
re uiam traditur. Idem uestigio hominis animaduerso
priusquam homine, intremiscere insidiarum metu, subsi-
stere ab olfactu, circumspectare, iras proflare, nec calca

re, sed erutum proximo tradere: illum sequenti, nuncio simili usque ad extremum: & tunc agmen circumagi, & reuerti, aciemq; dirigi: adeo omnium odori durare uirus illud, maiore ex parte ne uidorum quidem pedū. Sic & tigris etiam feris ceteris truculenta, atque ipsa elephanti quoque spernens uestigia, homine uiso transferre dicitur protinus catulos. Quonam modo agnito? ubi ante conspecto illo quem timet? Etenim tales sylvas minime frequentari certum est. Sanè mirentur ipsam uestigij raritatem: sed unde sciunt timendos esse? Imo uero cur uel sæpius conspectum paueant, tanto uiribus, magnitudine, uelocitate præstantiores? Nimirum hæc est natura rerum, hæc potentia eius, sæuissimas ferarum maximasq; quæ nunquam uidissent quod debeant timere, statim intelligere cur sit timendum.

De intellectu & memoria eorum. Cap. V.

Elephanti gregatim semper ingrediuntur. Ducit agmen maximus natus, cogit ætate proximus. Annem transituri minimos præmittunt, ne maiorum ingressu atterente alueum, crescat gurgitis altitudo. Antipater autor est, duos Antiocho regi in bellicis usibus celebres etiam cognominibus fuisse: etenim nouere ea. Certe Cato, cum imperatorum nomina annalibus describeret, eum qui fortissime præliatus esset in Punica acie, Sutrum tradidit uocatum, altero dente mutilato. Antiocho uadū fluminis experienti renuit Ajax, alioquin dux agminis semper. Tum pronūciatum, eius fore principatum qui transisset: ausumq; Patroclum ob id phaleris argenteis, quo maxime gaudent, & reliquo omni primatu donauit. Ille qui notabatur, inedia mer-

tem ignominia prætulit. Mirus nanque pudor est, uictusque uocem fugit uictoris: terram ac uerbenas porrigit. Pudore nunquam nisi in abdito cœunt: mas quinquennis, fœmina decennis. Initur autem biennio, quinis (ut ferunt) cuiusque anni diebus, nec amplius: sexto, perfunduntur amne, non ante reduces ad agmen. Nec adulteria nouere, nulla ue propter fœminas inter se prælia, ceteris animalibus pernicialia: non quia desit illis amoris uis: Nanque traditur unus amasse quandam in Aegypto corollas uendentem. Ac ne quis uulgariter electam putet, miretur gratam Aristophani, celeberrimo in arte grammatica. Alius Menandrum Syracusanum incipientis inuentæ in exercitu Ptolemæi, desiderium eius quotiens non uideret, inedia testatus. Et unguentariam quandam dilectam Iuba tradit. Omnium amoris fœre argumenta, gaudium à conspectu, blanditiæque inconditæ, stipesque, quas populus dedisset, seruata, & in sinum effuisse. Nec mirum, esse amorem, quibus sit memoria. Idem nanque tradit, agnitum in senecta multos post annos, qui recter in inuenta fuisset. Idem diuinationem quandam iustitiæ. Cum Bochus rex triginta elephantis, & talem, in quos scuire instituerat, stipitibus alligatos obieisset, procursantibus inter eos qui laceraret, non potuisse effici, ut crudelitatis alienæ ministerio fungerentur.

Quando primum in Italia.

Cap. VI.

Lephanter Italia primum uidit Pyrrhi regis bello, & boues Lucas appellauit, in Lucanus uisus, anno Urbis quadringentesimo septuagesimo secundo. Roma autem in triumpho, septem annis

ad superiorem numerum additis. Eadem plurimos anno quingentesimo secundo, victoria L. Metelli pontificis in sicilia de Poenis captos. Centum quadraginta duo fuerat transiecti ratibus, quas doliorum consertis ordinibus imposuerant. Verrius eos pugnasse in circo, interfectosque iaculis tradit penaria consilij: quoniam neque ali placuisset, neque donari regibus. L. Piso inductos dūtaxat in circum, atque ut contemptus eorum cresceret, ab operarijs hastas præpilatas habentibus, per circum totum actos. Nec quid deinde is factum sit, autores explicat, qui non putant interfectos.

Pugnæ eorum.

Cap. VII.

Lara est unius e Romanis dimicatio aduersus elephantum, cum Annibal captiuos nostros dimicare inter se cogeret. Namque unum qui supererat, obiecit elephanto: et ille, dimitti pactus si interemisset, solus in harena congressus, magno Pano- rum dolore confecit. Annibal, cum famam eius dimicationis contemptum allaturam belluis intelligeret, equites misit qui abeuntem interficerent. Proboscidem eorum facillime amputari, Pyrrhi præliorum experimentis patuit. Romæ pugnasse Feneſtella tradit primū omnium in circo Claudij Pulchri ædilitate curuli, M. Antonio, A. Posthumio COSS. anno urbis sexcentesimo quingesimo quinto. Item post annos XX. Lucullorū ædilitate curuli, aduersus tauros. Pompeij quoque altero consulari, dedicatione templi Veneris uictricis, pugnare in circo viginti, aut ut quidam tradunt XVII, Getulis ex aduerso iaculantibus, mirabili unius dimicatione, qui pedibus confossis repsit genibus in cæternas, arreptis

scuta iaciens in sublime, quæ decidentia uoluptati spectā-
 tibus erant in orbem circumacta, uelut arte non furo-
 re beluæ iacerentur. Magnum & in altero miraculum
 fuit, uno ictu occiso. Pilum sub oculo adactum, in uita-
 lia capitis uenerat. Vniuersi eruptionem tentauere, nō
 sine uexatione populi, circumdati claustris ferreis. Qua
 de causa Cæsar dictator, postea simile spectaculum edi-
 turus, euripis harenam circumdedit: quos Nero princeps
 sustulit, equiti loca addens. sed Pompeiani amissa sug-
 spe, misericordiam uulgi inenarrabili habitu quærentes
 supplicauere, quadam sese lamentatione complorantes:
 tanto populi odore, ut oblitus imperatoris, ac munificen-
 tiæ honori suo exquisitæ, flens uniuersus cōsurgeret, di-
 raq; Pompeio, quas ille mox luit, pœnas imprecaretur.
 Pugnauiere & Cæsari dictatori tertio consulatu eius, ui-
 ginti contra pedites quingentos: iterum totidem turriti
 cum sexagenis propugnatoribus, eodē quo priores nu-
 mero peditum, & pari equitum ex aduerso dimicante:
 postea singuli, principibus Claudio & Neroni, in con-
 summatione gladiatorum. ipsius animalis tanta narra-
 tur clementia contra minus ualida, ut in grege pecu-
 dum occurrentia manu dimoueant, ne quid obterat im-
 prudens: nec nisi laceSSI noceant, ideoq; gregatim sem-
 per ambulent, minime ex omnibus solinagi. Equitatu cir-
 cumuenti, infirmos aut fessos uulneratos ue in mediū
 agmen recipiunt: ac uelut imperio ac ratione, per ui-
 ces subeunt. Capti celerrime mitificantur hordei succo.

Quomodo capiantur. Cap. VIII.

c Apiuntur autem in India, unum ex domitis
 agente rectore: qui deprehensum solitarium, ab-

N A T. H I S T.

actum'ue à grege, uerberat ferum: quo fatigato, transce-
dit in eum, nec secus ac priorem regit. Africa foueis ca-
pit, in quas deerrāte aliquo, protinus ceteri congerunt
ramos, moles deuoluunt, aggeres construunt, omniq; ui-
conantur extrahere. Antea domitandi gratia, greges
equitatu cogebant in conuallem manu factam, & lon-
go tractu fallacem: cuius inclusos ripis fossisq;, fame do-
mabant. Argumentum erat ramus, homine porrigente
clementer acceptus. Nunc dentium causa, pedes eoru ia-
culantur alioquin mollissimos. Troglodytæ contermi-
ni Aethiopiæ, qui hoc solo uenatu aluntur, arbores pro-
pinquas itineri eorum conscendunt. Inde totius agmi-
nis nouissimum speculati, extremas in clunes desiliunt.
Laeva apprehenditur cauda, pedes stipantur in sinistro
fœmine. Ita pendens alterum poplitem dextra cedit:
ac præacuta bipenni hoc crure tardato profugiens, al-
terius poplitis nervos ferit, cuncta præceleri pernitate
peragens. Alii tutiore genere, sed magis fallaci, intentos
ingentes arcus defigunt humi longius. Hos præcipui ui-
ribus iuuenes continent, al i connixi pari conatu ten-
dunt, ac prætereuntibus sagittarum uenabula infigunt,
mox sanguinis uestigijs sequuntur. Elephantorum ge-
neris fœminæ multo pauidiores.

Quomodo domantur. Cap. IX.

Omantur autem rabidi fame & uerberibus,
elephantis aliis admetis, qui tumultuatē ca-
tenis cœreant: & aliâs circa coitus maxime
efferrantur, & stabula indorū dentibus sternant. Qua
propter arcem eos coitu, fœminarumq; pecuaria sepa-
rant, quæ haud alio modo, quàm armentorum habent.

Domiti militant, & turres armatorum in hostes ferūt, magnaq; ex parte orientis bella conficiunt. Prosterunt acies, proterunt armatos. Iidem minimo suis stridore terrentur, vulneratq; & territi retro semper cedunt, haud minore partium suarum pernicie. Indicum Afri pauent, nec contueri audent: nam et maior Indicis magnitudo est.

De partu eorum & reliqua natura. Cap. X.

Eam annis gestare i utero vulgus existimat:

d Aristoteles biennio, nec amplius quā semel gignere, plures uē quā singulos: murere ducentis annis, & quosdam trecentis. Iuuenta eorum a sexagesimo incipit. Gaudent annibus maxime, & circa finios uagantur, cum alioquin uere propter magnitudinem corporis non possint. Iidem frigoris impatientes. Maximū hoc malū, inflationēq; et profluiū alui, nec alia murborū gēa sentiūt. Olei potu tela, quæ corpi eorū inhæreāt, de cadere inuenio: a sudore aut fædus ad harescere. Et terrā edisse ijs tabificū est, nisi sæpius mā dant. Deuorāt aut et lapides. Trūcos quidē gratissimo in cibatu hnt. Palmas ex celsiores frōte prosterunt, ac ita iacētū absumūt fructū. Mādūt ore: spirāt et bibūt, odo rātūq; haud iproprie appellata manu. Aīaliū maxie odere murem: & si pabulū in præsepio positum attingi ab eo uidere, fastidiunt. Cruciatum in potu maximum sentiunt hausta hirundine, quam sanguisugā vulgo cœpisse appellari aduerto. Hæc ubi in ipso animæ canali se fixit, intolerādo afficit dolore. Durissimū dorso tergus, uentres molles, setarum nullum tegumentum, ne in cauda quidem præsidium abigendo tædio

NAT. HIST.

muscarum (nanque id & tanta uastitas sentit) sed cancellata cutis, & inuitans id genus animalium odore. Ergo cum extenti recipere examina, arctatis in rugas repente cancellis, comprehensas enecant: Hoc ijs pro cauda, pro iuba, pro uillo est. Dentibus ingens pretium, & decorum simulacris laudatissima ex ijs materia. Inuenit luxuria commendationem & aliam, expetit in callo manus uim saporis, haud alia de causa credo, quam quia ipsum ebur sibi mordere uidetur. Magnitudo dentium uidetur quidem in templis praecipua: sed tamen in extremis Africae, quae confinis Aethiopiae est, postui uicem in domicilijs praebere: saepesque in ijs & pecorum stabulis pro palis elephantorum dentibus fieri, Polybius tradit, autore Gulussa regulo.

Ubi nascantur, & de discordia eorum & draconum. Cap. XI.

Lephantes fert Africa ultra Syrticas solitudines, & in Mauritania: ferunt Aethiopes & Troglodytae, ut dictum est: sed maximos India, bellantesque cum ijs perpetua discordia dracones, tantae magnitudinis, ut & ipsos circūflexu facili ambiat, nexuque nodi prastringant. Commoritur ea dimicatio: uictusque corruens, complexum elidit pondere.

De solertia animalium. Cap. XII.

Ira animalium pro se cuique praecipua solertia est, ut ijs una scandendi in tantam altitudinem difficultas. Draco itaque iter ad pabula speculatus, ab excelsa se arbore iniicit. Scit ille imparem sibi luctatum contra nexus. itaque arborum aut rupium attritum quaerit. Cauent hoc dracones, ob idque gressus

gressus primum alligant cauda. Resolunt illi nodos manu. At hi in ipsa nare caput condunt, pariterq; spiritum præcludunt, & molliissimas lancinant partes. Idē obuij deprehensi, in aduersos erigunt se, oculosq; maxime petunt. Ita fit ut plerunque cæci, ac fame & mororis tabe confecti reperiantur. Quam quis aliam tantæ discordiæ causam attulerit, nisi naturæ spectaculum, sibi paria componentis? Est et alia dimicationis huius fama. Elephantis frigidissimū esse sanguinem, ob id æstu torrente præcipue à draconibus expeti. Quamobrem in amnes merfos insidiari bibentibus: arctatisq; illigata manu in aurem morsum defigere: quoniam is tantum locus defendi non possit manu. Dracones esse tantos, ut totum sanguinem capiant. Itaque elephantos ab ijs ebibi, siccatosq; concidere; & dracones inebriatos opprimi, commoriq;.

De draconibus.

Cap. XIII.

Enerat eos Aethiopia Indici pares, uicenum cubitorum. Id modo mirum, unde cristatos Iuba crediderit. Asachæi uocantur Aethiopes, apud quos maxime nascuntur. Narratur in maritimis eorum quaternos quinosq; inter se cratium modo implexos, erectis capitibus uelificantes ad meliora pabula Arabiæ uehi fluctibus.

De serpentibus maximis & bois. Cap. XIII.

Egasthenes scribit in India serpentes in tantam magnitudinem adolescere, ut solidos hauriāt ceruos taurosq;. Metrodorus, circa Rhynadum amnem in Ponto, ut superuolantes quamuis alte perniciterq;, alites haustu raptas absorbeant. Nota est, in

Plinius.

Σ

NAT. HIST.

punicis bellis ad flumen Bagradam à Regulo imperatore ballistis tormentisq; ut oppidum aliquod, expugnata serpens CXX. pedum longitudinis. Pellis eius maxillæq; usque ad bellum Numantinum durauere Romæ in templo. Faciunt his fidem in Italia appellatæ boæ: in tantam amplitudinem exeuntes, ut diuo Claudio principe, occisæ in Vaticano solidus in aluo spectatus sit infans. Aluntur primo bubuli lactis succo, unde nomē traxere. Cæterorum animalium, quæ modo conuecta undiq; Italiae contingere sæpius, formas nihil attinet scrupulose referre.

De Scythicis animalibus et septentrionalibus. Cap. XV.

Auassima Scythia gignit, inopia fructuum: pauca contermina illi Germania: insignia tamen bouum ferorum genera, iubatos bisontes, excellentiq; & ui & uelocitate uros, quibus imperium uulgius bubalorum nomen imponit, cum id gignat Africa, utuli potius ceruiue quadam similitudine. Septentrio fert & equorum greges ferorum, sicut asinorum Asia & Africa: præterea alcen, ni proceritas aurium et ceruicis distinguat, iumento similem. Item notam in Scandinauia insula, nec unquam uisam in hoc orbe, multis tamen narratam, machlin, haud dissimilem illi, sed nullo suffraginum flexu, ideoq; non cubantem, sed accliuē arbori in somno, eaq; incisa ad insidias capi, aliàs uelocitatis memoratæ. Labrum ei superius prægrande: ob id retrograditur in pascendo, ne in priora tendens inuoluatur. Tradunt in Pæonia feram, quæ bonasus uocatur, equina iuba, cætera tauro similem, cornibus ita in se

inflexis, ut nō sint utilia pugnae. quapp̄ fuga sibi auxiliari, reddētē ea finū interdū et triū iugerū lōgitud. ne: cuius contactus sequētes, ut ignis aliq̄s, amburat. Mirū pardos, pātheras, leones, et similia, cōdito in corpis uaginas unguū mucrōe, ne refrigeratur hebetetur' ue, igredi: auersisq̄; falculis currere, nec nisi appetēdo protēdere.

De leonibus.

Cap. XVI.

Leonis praecipua generositas, tunc cum colla armosq̄; uestiunt iuba. Id enim etate contingit ē leone conceptis. Quos uero pardi generare, semper insigni hoc carent. Simili modo fœminæ. Magna ijs libido coitus, et ob hoc maribus ira. Africa hæc maxime spectat, inopia aquarū ad paucos amnes congregantibus se feris. Ideo multiformes ibi animalium partus, uarie fœminis cuiusq̄; generis mares aut ui aut uoluptate miscente. Vnde etiā uulgare Græciæ dictum, Semper aliquid noui Africam affirre. Odore pardi coitum sentit in adultera leo, totaq̄; ui consurgit in pœnā. Idcirco aut culpa flumine abluitur, aut longius comitatur. Semel autem edi partum, lacerato unguū acie utero in enixu, uulgum credidisse uideo. Aristoteles diuersa tradit, uir quem in ijs magna secuturus in parte præfandum reor: Alexandro Magno rege inflammato cupidine animalium naturas noscendi, delegataq̄; hac cōmentatione Aristoteli, summo in omni doctrina uiro aliquot milia hominū in totius Asiæ Græciæq̄; tractu parēre iussa, omnium quos uenatus, aucupia, piscatusq̄; alebant: quibusq̄; uinaria, armēta, aluearia, piscinæ, auiria in cura erant: ne quid usquam ignoraretur ab eo: quos percontando, quinquaginta fermē uolumina

z ij

NAT. HIST.

illa præclara de animalibus condidit: quæ à me collecta in arctum cum ijs quæ ignorauerat, quæso ut legentes boni consulant, in uniuersis rerum naturæ operibus, medioc; clarissimi regum omnium desyderio cura nostra breuiter peregrinantes. Is ergo tradit leonem primo fœtu parere v. catulos, ac per annos singulos unum minus, ab uno sterilefcere. Informesq; minimasq; carnes magnitudine mustelarum esse initio: semestres uix ingredi posse, nec nisi bimestrem moueri. In Europa autem inter Acheloum tantum & Nestum amnes leones esse, sed longe uiribus præstantiores ijs quos Africa aut Syria gignant. Leonum duo genera, compactile et breue crispioribus iubis. Hos pauidiores esse, quàm longo simpliciq; uillo, eos contemptores uulnerum. Vrinam mares crure sublato reddere ut canes: grauem odorem, nec minus halitum: raros in potu, uesci alternis diebus: à saturitate interim triduo abis carere. Quæ possint, in mandendo solida deuorare: nec capiente aluo, coniectis in fauces unguibus extrahere, ut (si fugiendum sit) non in satietatem abeant. Vitam ijs longam docet argumento, quod plerique dentibus defecti reperiantur. Polybius Aemiliani comes, in senectâ hominem appeti ab ijs refert, quoniam ad persequendas feras uires non superant. Tunc obsidere Africæ urbes: eaq; de causa crucifixos uidisse se cum Scipione, quia cæteri metu pœnæ similis absterrentur eadem noxa. Leoni tantum ex feris clementia in supplices: prostratis parcat: & ubi sæuit, in uiros prius, quàm in fœminas fremit, in infantes non nisi magna fame. Credit Libya intellectum peruenire ad eos precum. Captiuam certe Getuliæ reducem audini,

multorum in syluis impetum à se mitigatum alloquio,
ausæ dicere se fœminam, profugam, infirmam, supplicē
animalis omnium generosissimi, ceterisq; imperantis,
indignam eius gloria prædam. varia circa hæc opinio
ex ingenio cuiusque uel casu, mulcæri alloquijs feras: q̃p
pe ubi etiam serpentes extrahi cantu, cogiq; in poenā, ue
rum falsum uē sit, uita non decreuerit. Leonum animi
index cauda, sicut & equorum aures. Nanque & has
notas generosissimo cuique natura tribuit. Immo ergo
placidus, clemens, blandienti q; similis, quod rarum est:
crebrior enim iracundia eius. In principio terra uerbe
ratur: incremento terga, ceu quodam incitamento, flagel
lantur. Vis summa in pectore. Ex omni uulnere, siue
ungue impresso siue dente, ater profluit sanguis. Iidem
satiati, innoxij sunt. Generositas maxime in periculis de
prehenditur: non in illo tantummodo, quod spernens te
la diu se terrore solo tuetur ac uelut cogitatur: coori
tur q; non tanquam periculo coactus, sed tanquam amē
tiæ iratus. Illa nobilior animi significatio: quamlibet
magna canum & uenantium urgente ui, contemptim
resistans q; cedit in campis, & ubi spectari potest: idem
ubi uirgulta syluas q; penetravit, & acerrimo cursu fer
tur, uelut abscondente turpitudinem loco. Dum sequitur,
insilit saltu, quo in fuga non utitur. Vulneratus, observa
tione mira percussorem nouit, & in quantalibet multi
tudine appetit. Eum uero qui tela quidem miserit, sed ta
men non uulnerauerit, correptum raptatum q; sternit,
nec uulnerat. Cum pro catulis fœta dimicat, oculorum
aciem traditur desigere in terram, ne uenabula expaue
scat. Ceterum dolis carent & suspitione: nec limis in

NAT. HIST.

tuentur oculis, aspiciq; simili modo nolunt. Creditum est
a moriente humum morderi, lachrymamq; leto dari.
Atque hoc tale tam saevum animal, rotarum orbis cir-
cumacti, currusq; inanes, & gallinaeorum cristæ can-
tusq; etiam magis terrent, sed maxime ignes. Aegritudi-
nem fastidij tantum sentit, in qua medetur ei cōtumelia,
in rabiem agente annexarum lascivia simiarum. Gu-
stus deinde sanguis in remedio est. Leonum simul plu-
rium pugnam, Romæ princeps dedit Q. Scauola P. fi-
lius in curuli aedilitate. Centum autem iubatorum pri-
mus omnium L. Sylla, qui postea dictator fuit, in præ-
tura. Post eum Pompeius Magnus in circo DC. ac in ijs
iubatorum CCCXV: Cæsar dictator CCCC. Capere eos,
ardui erat quondam operis, foveisq; maxime. Principa-
tu Claudij casus rationem docuit, pudendam penè talis
feræ nomine, pastoris Getuli sago contra ingruentis im-
petum obiecto: quod spectaculum in harenam protinus
translatum est, uix credibili morbo torpesciente tanta il-
la feritate, quamvis leui iniectu operto capite, ita ut de-
uinciatur non repugnās: uidelicet omnis uis constat in
oculis. Quo minus mirum sit, a Lysimacho Alexan-
dri iussu simul incluso strangulatum leonem. Iugo subdi-
dit eos, primusq; Romæ ad currum iunxit M. Anto-
nius, & quidem ciuili bello, cum dimicatum esset in
Pharsalicis campis, non sine ostento quodam temporū,
generosos spiritus iugum subire illo prodigio significan-
te: nam quod ita uectus est cum mima Cytheride, supra
monstra etiam illarum calamitatum fuit. Primus autē
hominum leonem manu tractare ausus, & ostendere
mansuefactum, Hanno ē clarissimis Pænorum tradi-

tur: damnatusq; illo argumento, quoniam nihil non persuasurus uir tam artificis ingenij uidebatur: Et male credi libertas ei, cui in tantum cessisset etiā feritas. sunt uero et fortuita eorum quoque clementiae exempla. Mentor Syracusanus in Syria leone obuio suppliciter uoluntate, attonitus pauore, cum refugienti undique fera opponeret sese, et uestigia lamberet adulanti similis, animaduertit in pede eius tumorem uulnusq; et extracto furculo liberauit cruciatu. Pictura casum hunc testatur Syracusis. Simili modo Elpis Samius natione, in Africam delatus naue, iuxta littus conspecto leone hiatu minaci, arborem fugi petit, Liberopatre inuocato: quoniam tum praecipuus uotorum locus est, cum spei nullus est. Neque profugienti cum potuisset, fera institerat: Et procumbens ad arborem, hiatu quo terruerat miserationem querebat. Os morsu auidiore inhaeserat dentibus, cruciabatq; inedia tum penē in ipsis eius telis suspectantem, ac uelut mutis precibus orantem: dū fortuitu fidens non est contra feram, multo diutius miraculo, quam metu cessatum est. Degressus tandē euellit praebenti, et quā maxime opus esset accommodanti. Traduntq; quamdiu naus ea in littore stetit, retulisse gratiā uenatus aggerendo. Qua de causa Libero patri templum in Samo Elpis sacrauit, quod ab eo facto Graeci νεχρωτος διερύσου appellauere. Miremur postea uestigia hominum intelligi à feris, cum etiam auxilia ab uno animalium sperent. Cur enim nō ad alia iere? aut unde medicas manus hominis sciunt? nisi forte uis malo tum etiam feras omnia experiri cogit.

NAT. HIST.

De pantheris. Cap. XVII.

Eque memorandum & de panthera tradit
 a Demetrius physicus, iacentem in media uia
 hominis desyderio, repente apparuisse patri
 cuiusdam Philini, affectatoris sapientiæ: illum pauore
 coepisse regredi, feram uero circumuolutari non dubie
 blandientem, sese conflitantem morore, qui etiam in
 panthera intelligi posset. Facta erat, catulis procul in fo-
 ueam delapsis. Primum ergo miserationis fuit non ex-
 pauescere, proximum ei curam intendere: secutusq; qua
 trahebat uestem unguium leni iniectu, ut causam do-
 loris intellexit, simulq; salutis suæ mercedem, exemit ca-
 tulos: eaq; cum ijs prosequente, usque extra solitudines
 deductus, læta atque gestiente: ut facile appareret gra-
 tiam referre, & nihil inuicem imputare, quod etiam in
 homine rarum est. Hæc fidem etiā Democrito asserunt,
 qui Thoantem in Arcadia seruatum à dracone nar-
 rat. Eum nutrierat puer dilectum admodum: pauesq;
 serpentis naturam, & magnitudinem metuens, in solitu-
 dines tulerat: in quibus circumuento latronum insidijs,
 agnitoq; uoce, subuenit. Nam quæ de infantibus ferarū
 lacte nutritis, cum essent expositi, produntur, sicut de cō-
 ditoribus nostris à lupa, magnitudini fatorum accepta
 ferri æquius, quàm ferarum naturæ arbitror. Panthe-
 ra & tigris macularum uarietate prope solæ bestiarum
 spectantur, cæteris unus ac suus cuiusque generis color
 est. Leonum tantum in Syria niger. Pantheris in can-
 dido breues macularum oculi. Ferunt odore earum mi-
 re sollicitari quadrupedes cunctas, sed capitis toruitate
 terreri. Quamobrem occultato eo, reliqua dulcedine in-

uitatas corripiunt. Sunt qui tradunt in armo ijs similem lunæ esse maculam, crescentem in orbes, & cauam tem pari modo cornua. Nunc uarias et pardos, qui mares sunt, appellant in eo omni genere, creberrimo in Africa Syriaq;: Quidam ab ijs pantheras candore solo discernunt: nec adhuc aliam differentiam inueni. Senatusconsultum fuit uetus, ne liceret Africanas in Italiam aduehere. Contra hoc tulit ad populum Cn. Aufidius tribunus plebis, permisitq; Circensium gratia im portare. Primus autem Sciaurus ædilitate sua uarias centum quinquaginta uniuersas misit, deinde Põpeius Magnus quadringentasdecem, diuus Augustus quadringentasuiginti. Idem Q. Tuberone, Fabio Max. COSS. II II. Nonas Maij, theatri Marcelli dedicatione, tigrin primus omniũ Romæ ostendit in cauea mansuetacta: Diuus uero Claudius simul quatuor.

De tigris natura, & camelis, & camelopardali, & quando primum uisa Romæ. Cap. XVIII.

Igrin Hyrcani & Indi ferunt, animal uelocitatis tremenda, & maxime cognita dũ capitur. Totus enim factus, qui semper numerosus est, ab insidiante rapitur equo quammaxime pernici, atque in recentem subinde transfertur. At ubi uacuum cubile reperit foeta (maribus enim cura non est sobolis) fertur præceps, odore uestigans. Raptor appropinquante fremitu, abijcit unum ex catulis. Tollit illa morsu, et pòdere etiam ocyor acta remeat, iterumq; consequitur, & subinde, donec in nauem egresso irrita feritas sæuit in littore. Camelos inter armenta pascit oriens, quorũ duo genera, Bactriani & Arabici: differunt, quòd illi bina

NAT. HIST.

habent tubera in dorso, hi singula, & in pectore alterū, cui incumbant. Dentium superiore ordine, ut boves, carent in utroque genere. Omnes autem iumentorum in ijs terris dorso funguntur, atque etiā equitantur in praelijs. Velocitas inter equos, sed sua cuique mensura, sicuti uires. Nec ultra assuetum procedit spatium, nec plus instituto onere recipit. Odium aduersus equos gerunt naturale. Sitim & quatruiduo tolerant: implenturq; cum bibendi occasio est, & in præteritum & in futurum, obturbata conculcatione prius aqua: aliter potu non gaudent. Vivunt quinquagenis annis, quidam et centenis. Vt cunque rabiem & ipsi sentiunt. Castrandi genus est fœminas, quæ bello præparentur, inuentum est: fortiores ita fiunt coitu negato. Horum aliqua similitudo in duo transfertur animalia: Nabin Aethiopes uocant, collo similem equo, pedibus & cruribus boui, camelo capite, albis maculis rutilum colorem distinguentibus, unde appellata camelopardalis, dictatoris Cæsaris Circensibus ludis primum uisa Romæ. Ex eo subinde cernitur, aspectu magis quàm feritate conspicua: quare etiam ouis feræ nomen inuenit.

De chao & cepho.

Cap. XIX.

Ompeij Magni primū ludi ostenderunt chaum, quem Galli raphium uocabant, effigē lupi, pardorum maculis. Iidem ex Aethiopia quas uocant cephos, quarum pedes posteriores pedibus humanis & cruribus, priores manibus fuere similes. Hoc animal postea Roma non uidit.

De rhinocerate.

Cap. XX.

Iſdem ludis & rhinoceros, unius in nare cornu, qualis ſæpe, uifus. Alter hic genitus hoſtis elephanto: cornu ad ſaxa limato præparat ſe pugnae, in dimicatione alium maxime petens, quam ſit eſſe molliorem. Longitudo ei par, crura multo breuiora, color buxeus.

De lynabus, & ſphingibus, & crocutis, cercopithecis, Indicis bubus, leucrocotis, eale, tanris Aethiopiae, mantichora, monocerate, catoblepa, baſiliſco.

Cap. XXI.

Yncas uulgo frequētes, et ſphingas, fuſco pilo, mammis in pectore geminis, Aethiopia gnat, multa q; alia moſtro ſimilia: pēnatos equos et cornibus armatos, quos Pegafos uocāt: Crocutas uelut ex cane lupōq; cōceptos, oia dentibus frāgentes, protinusq; deuorata conficiētes uētre: Cercopithecōs, nigri capibus, pilo aſinino, & diſſimiles cæteris uoce: Indicos boues unicorņes tricorņesq;: Leucrocotā pñciſſimā ferā, aſini feri magnitudine, cruribus ceruinis: collo, cauda, pectore leonis, capite meliū, biſulca ungula, ore ad aures uſq; reſciſſo, dētū locis oſſe ppetuo. Hāc ferā humanas uoces tradūt imitari. Apud eoſdem et quæ uocatur eale, magnitudine equi ſummatilis, cauda elephanti, colore nō gra uel fulua: maxillas apri, maiora cubitalibus cornua habens, mobilia, quæ alterna in pugna ſiſtit, uariatq; inſeſta aut obliqua, utcunq; ratio monſtrauit. Sed atrociffimos habet tauros ſylueſtres maiores agre ſibus, uelocitate ante omnes, colore fuluos oculis,

ceruleis, pilo in contrarium uerso, rictu ad aures dehi-
scēte, iuxta cornua mobilia, tergori duricia silicis, omne
respuens uulnus. Feras omnes uenantur: ipsi non aliter
quā foveis capti, feritate semper intereunt. Apud eos-
dem nasci Ctesias scribit, quam mantichoram appellat,
triplici dentium ordine pectinatum coeuntium, facie &
auriculis hominis, oculis glaucis, colore sanguineo, cor-
pore leonis, cauda scorpionis modo spicula infigentem:
uocis, ut si misceatur fistulae & tubae concentus: uelocita-
tis magnae, humani corporis uel praecipue appetentem.
In India & boues solidis ungulis, unicornes: & fera
nomine axin, hinnuli pelle, pluribus candidioribusq;
maculis, sacra Liberi patris. Orsei Indi simias candē-
tes toto corpore uenantur. Asperissimam autem fera mo-
nocerotem, reliquo corpore equo similem, capite ceruo,
pedibus elephanto, cauda apro, mugitu graui, uno cornu
nigro media fronte cubitorū duūm eminente. Hanc fe-
ra uiuam negant capi. Apud Hesperios Aethiopes fons
est, Nigris, ut plerique existimauere Nili caput, ut ar-
gumenta quae diximus persuadent: Iuxta hunc fera ap-
pellatur catoblepas, modica alioquin, ceterisq; membris
iners, caput tantum praegraue aegre ferēs: id deiectum
semper in terrā, aliās internecio humani generis, omni-
bus qui oculos eius uidere confestim expirantibus. Ea-
dem & basilisci serpentis est uis. Cyrenaica hunc gene-
rat provincia XII. non amplius digitorum magnitudi-
ne, candida in capite macula, ut quodam diademate, in-
signem. Sibilo omnes fugat serpentes: nec flexu multi-
plici ut reliquae, corpus impellit, sed celsus et erectus in
medio incedens. Necat frutices, non contactos modo, ue-

rum & afflato, exurit herbas, rumpit saxa. Talis uis malo est. Creditum quondam, ex equo occiso hasta, & per eam subeunte ui, nō equitem modo, sed equum quoque absumptum. Huic tali mōstro (sæpe enim enectum concupiuere reges uidere) mustelarum uirus exitio est: Adeo naturæ nihil placuit esse sine pari. Inijciūt eas cauernis, facile cognitæ sola tabe. necant illæ simul odore, moriunturq; & naturæ pugnam conficiunt.

De lupis.

Cap. XXII.

Ed in Italia quoque creditur luporum uisus esse noxius: uocemq; homini quem priores contemplantur, adimere ad præsens. Inertes hos paruosq; Africa et Aegyptus gignunt, asperos trucesq; frigidior plaga. Homines in lupos uerti, rursumq; restitui sibi, falsum esse confidenter existimare debemus, aut credere omnia quæ fabulosa tot sæculis comperimus. Vnde tamen ista uulgo infixa sit fama in tantum, ut in maledictis uersipelles habeat, indicabitur. Euamhes inter autores Græciæ non spretus, tradit Arcadas scribere, ex gente Antæi cuiusdā sorte electum ad stagnum quoddam regionis eius duci, uestituq; in quercu suspensio trannare, atque abire in deserta, transfigurariq; in lupum, & cum cæteris eiusdem generis congregari per annos IX. Quo in tempore si homine se abstinuerit, reuerti ad idem stagnum: et cum tranauerit, effigiem recipere, ad pristinum habitum addito nouem annorum senio. Id quoque Fabius, eādem recipere uestem. Mirum est, quod procedat Græca credulitas. Nullum tam impudens mendacium est, ut teste careat. Itaque Agriopas qui olympionicas scripsit, narrat Demænetum Parrhasium in

NAT. HIST.

sacrificio quod Arcades Ioui Lyceo humana etiam tum
hostia faciebant, immolati pueri exta degustasse, & in
lupū conuertisse: eundem decimo anno restitutum athle-
tica, certasse in pugilatu, uictorēq; olympia reuersum.
Quin & caudæ huius animalis creditur uulgo inesse
amatorium uirus exiguo in uillo, eumq; cum capiatur
abijci: nec idem pollere, nisi uiuenti direptum. Dies qui-
bus coeat, toto anno non amplius XII. Eundem in fa-
me uesti terra. Inter auguria ad dexteram commeantiū
præciso itinere, si pleno id ore fecerit, nullum omnium
præstantius. Sūt in eo genere qui ceruarij uocantur, qua-
lem ē Gallia in Pompeij Magni harena spectatum dixi-
mus. Huic quamuis in fame mandenti, si respexit, obli-
uionem cibi surrepere aiūt, digressumq; quærere aliud.

De serpentibus.

Cap. XXIII.

q' uod ad serpentes attinet, uulgatum est colores
earum plerasque terras habere in quas ocul-
tentur. Innumera esse genera. Cerasus corpore
eminere cornicula sæpe quadrigemina: quorum motu re-
liquo corpore occultato, sollicitent ad se aues. Geminum
caput amphibænæ, hoc est & ad caput et ad caudam,
tanquam parum esset uno ore fundi uenenum. Alijs
squamas esse, alijs picturas: omnibus exitiale uirus. Ia-
culum ex arborum ramis uibrari: nec pedibus tantum
pauendas serpentes, sed & missili uolare tormento. Col-
la aspidum intumescere nullo ictus remedio, præterquā
si confestim partes contactæ amputentur. Vnus huic tā
pestifero animali sensus, uel potius affectus est. Coniuga
fermē uagantur: nec nisi cum compare, uita est: itaque
alterutra interempta, incredibilis alteri ultionis cura.

Persequitur interfectorem, unumq; cum in quantolibet populi agmine notitia quadam infestat, perrumpit oēs difficultates, permeat spatia, nec nisi omnibus arcetur, aut præceleri fuga. Non est fateri, rerum natura largius mala an remedia genuerit. Iam primum hebetes oculos huic malo dedit: eosq; non in fronte ex aduerso cernere, sed in tēporibus. itaq; excitatur, sed sæpius auditu q̄ visu.

De ichneumone. Cap. XXIIII.

Abet deinde internecinū bellum cum ichneumone. Notum est animal hac gloria maxime, in eadē natum Aegypto. Mergit se limo sæpius, sicutq; sole. Mox ubi pluribus eodem modo se corijs loricauit, in dimicationem pergit. In ea caudam attollens, ictus irritos auersus excipit, donec obliquo capite speculatus inadat in fauces. Nec hoc contentus, aliud haud mitius debellat animal.

De crocodilo, & hippopotamo. Cap. XXV.

Rocodilum habet Nilus, quadrupedes malū, & terra pariter ac flumine infestum. Vnum hoc animal terrestre linguæ usū caret. Vnum superiore mobili maxilla imprimit morsum, aliās terribile, pectinatim stipante se dentium serie. Magnitudine excedit plerunque duodeniginti cubita. Parit ova quanta anseres: eaq; extra eum locum semper incubat, prædiuinatione quadā, ad quē summo auctu eo anno egressurus ē Nilus. Nec aliud animal ex minori origine in maiore crescit magnitudinē. Et unguibus hic armatus est, cōtra oēs ictus ante inuicta. Dies i terra agit,

noctis in aqua, teporis utrunque ratione. Hunc saturū
 cibo piscium, & semper esculento ore in littore somno
 datum, parua auis, quæ trochilos ibi uocatur, rex auium
 in Italia, inuitat ad hiandum pabuli sui gratia, os pri-
 mum eius ad sultum repurgans, mox dentes, et intus fau-
 ces quoque, ad hanc scabendi dulcedinem quam maxi-
 me hiantes: in qua uoluptate somno pressum conspicia-
 tus ichneumon, per easdem fauces ut telum aliquod im-
 missus, erodit aluum. Similis crocodilo, sed minor etiam
 ichneumone, est in Nilo natus scincos, contra uenena
 præcipuum antidotum: Item ad inflammandam uiro-
 rum venerem. Verum in crocodilo maior erat pestis,
 quam ut uno esset eius hoste natura contenta. Itaque et
 delphini immanentes Nilo, quorum dorso tanquam ad
 hunc usum cultellata inest pinna, abigentes eos præda,
 ac uelut in suo tantum amne regnantes, alioquin im-
 pares uiribus ipsi, astu interimunt. Callent enim in hoc
 cuncta animalia, sciuntq; non modo sua commoda, ue-
 rum & hostium aduersa: norunt sua tela, norunt occa-
 siones, partesq; dissidentium imbelles. In uentre mollis
 est tenuisq; cutis crocodilo: ideo se ut territi immergunt
 delphini, subeunt esq; aluum illa secant spina. Quin et
 gens hominum est huic belluæ aduersa in ipso Nilo Tē-
 tyritæ, ab insula in qua habitat appellata. Mensura eo-
 rum parua, sed præsentia animi in hoc tantum usu mi-
 ra. Terribilis hæc contra fugaces bellua est, fugax cōtra
 insequentes: sed aduersum ire soli hi audent. Quin etiā
 flumini innatant: dorsoq; equitantium modo impositi,
 hiantibus resupino capite ad morsum, addita in os cla-
 ua, dextra ac læua tenentes extrema eius utrinque,
 ut frenis

ut frenis in terram agunt captiuos : ac uocē etiam sola
 territōs, cogunt euomere recentia corpora ad sepulturā.
 Itaque ei uni insulæ crocodili non adnatant: ceteri q;
 eius generis hominum, ut psyllorum serpētes, fugantur.
 Hebetes oculos hoc animal dicitur habere ī aqua, extra
 acerrimi uisus : quatuorq; menses hyemis inedia semp
 transmittit in specu. Quidam hoc unum quādiu ui-
 uat, crescere arbitrantur : Viuit autem longo tempore.
 Maior altitudine in eodem Nilo bellua hippopotamus
 editur: unguis bifidis quales bubus, dorso equi, et in-
 ba, et hinnitu, rostro resimo, cauda et dentibus apro-
 rum, adūcis, sed minus noxijs: tergoris ad scuta gulea q;
 impenetrabilis, præterquam si humore madeat. Depa-
 scitur segetes, destinatione ante (ut ferunt) determinatas
 in diem, et ex agro ferentibus uestigijs, ne quæ reuer-
 tenti insidiæ comparentur.

Qui primus Romæ hippopotamum et crocodi-
 los ostendit: et medicinæ ab animalibus
 repertæ. Cap. XXVI.

Primus eum et quinque crocodilos Romæ
 ædilitatis suæ ludis M. Scaurus temporario
 euripo ostendit. Hippopotamus in quadam me-
 dendi parte etiam magister exiit. Assidua nanque sa-
 tietate obesus exit in littus, recentes harundinum cæsu-
 ras perspiculatus: atque ubi acutissimum uidet spitem,
 imprimens corpus uenam quādam in crure uulnerat,
 atque ita profusio sanguinis morbidum alijs corpus
 exonerat, et plagam limo rursus obducit.

Plinius.

A

NAT. HIST.

Quæ animalia, quas herbas ostenderunt, cerui,
lacerti, hirundines, testudines: mustela, co-
nia, aper, anguis, draco, pãthera, ele-
phas, ursi, palũbes, colũbæ, gru-
es, coruus. Cap. XXVII.

Imile quiddam & uolucris in eadem Aegy-
pto monstrauit, quæ uocatur ibis: rostri adun-
citate per eam partem se perlucens, qua reddi
ciborum onera maxime salubre est. Nec hæc sola, mul-
tis animalibus reperta sunt, usui futura & homini. Di-
ctamum herbam extrahẽdis sagittis cerui monstrauere,
percussis eo telo, pastuq; eius herbæ eiectione. Idem percussis
a phalango, quod est aranei genus, aut aliquo simili,
cancros edendo sibi medentur. Est et ad serpẽtum ictus
præcipua, qua se lacerti, quoties cum his conseruere pu-
gnam, uulnerati resouent. Chelidonium uisui saluber-
rimam hirundines monstrauere, uexatis pullorum ocli-
lis illa medentes. Testudo cunilæ, quam bubulam uocant,
pastu uires contra serpentes resouet: Mustela ruta, in
murium uenatu cum ijs dimicatione conferta: Ciconia
origano. Edera apri in morbis sibi medentur, & can-
cros uescendo, maxime mari eiectione. Anguis hyberno si-
tu membrana corporis obducta, fœniculi succo impedi-
mentum illud exuit, nitidusq; uernat. Exuit autem a
capite primum, nec celerius quàm uno die ac nocte re-
plicans, ut extra fiat membranæ quod fuerat intus.
Idem hyberna latebra uisu obscurato, marathro herbæ
se se affricans, oculos inungit ac resouet: si uero squamæ
obtorpuere, spinis iuniperi se scabit. Draco uernam nau-
seam syluestris lactucæ succo reslinguit. Pantheras per-

fricata carne aconito (uenenum id est) barbari uenitur:
Occupat ilico fauces earum angor, quare pardaliâches
id uenenum appellauere quidam. At fera contra hæc
excrementis hominis sibi medetur: & aliâs tam auida
eorum, ut à pastoribus ex industria in aliquo uase su-
spensa altius, quam ut queat saltu contingere, iaculan-
do se appetendôq; deficiat, & postremo expiret: alio-
qui uinacitatis adeo lentæ, ut eiectis interaneis diu pu-
gnet. Elephas chamæleonte concolori frondi deuorato,
occurrit oleastro huic ueneno suo. Vrsi cum mandrago-
ræ mala degustauere, formicis lambunt. Cereus herba
cinare uenenatis pabulis resistit. Palumbes, graculi, me-
rulae, perdices, lauri folio annuum fastidium purgant:
columbæ, turtures, & gallinaei, herba quæ uocatur hel-
xinc: anates, anseres, ceteræq; aquaticæ herba siderite:
grues & similes iunco palustri. Coruus occiso chamæ-
leonte, qui etiam uictori nocet, lauro infestum uirus
extinguit.

Prognostica animalium. Cap. XXVIII.

Ilia præterea, utpote cū plurimis aialibus ea
de natura rerū, cæli quoq; obseruationē, et uē-
torū, imbrīū, tēpestatū præsagia, alijs alia de-
derit: quod psequi imensum est, æque scilicet, q̄ reliquā
cū singulis hoīum societatem. Siquidē et picula præmo-
nent, nō fibris modo extisq; circa quod magna morta-
lium portio hæret, sed alia quadam significatione. Rui-
nis iminētibz musculi præmigrant, aranei cū telis pri-
mi cadūt. Auguria qdē artē fecere apud Rom. et sacer-
dotū collegiū uel maxie solēne ē. In Thracia locis rigē-
tibus et uulpes, aial aliq; solerti auditu, amnes gelatos.

NAT. HIST.

lacusq; non nisi ad pastus ituræ redituræq; transeunt. Observatum, eam aure ad glaciem apposita, coniectare crassitudinem gelu.

Ciuitates & gentes à minutis animalibus deletæ. Cap. XXIX.

Ecce minus clara exitij documenta sunt etiā ex
n contēendis animalibus. M. Varro autor est,
à cuniculis suffessum in Hispania oppidum,
à talpis in Thessalia: ab ranis ciuitatem in Gallia pul-
sam, ab locustis in Africa: ex Cyaro Cycladum insula
incolas à muribus fugatos, in Italia Amyclas à serpē-
tibus deletas. Citra Cynamolgos Aethiopus late deserta
regio est, à scorpionibus & solpugis gente sublata: Et
à scolopendris abactos Otrerietes, autor est Theophras-
tus. Sed ad reliqua ferarum genera redeamus.

De hyæna, & crocuta, & mantichora, &
fibris, & lutris. Cap. XXX.

h Yænis utranque esse naturā, & alternis an-
nis mares, alternis foeminas fieri, parere sine
mare vulgus credit, Aristoteles negat. Collum
& iuba continuitate spinæ porrigitur, flectiq; nisi cir-
cūactu totius corporis nequit. Multa præterea mira tra-
duntur. Sed maxime sermonem humanum inter pasto-
rum stabula assimulare, nomenq; alicuius addiscere,
quem euocatum foras laceret. Item uomitionem homi-
nis imitari, ad sollicitandos canes, quos inadat. Ab uno
animali sepulchra erui, inquisitione corporum. Fœmi-
nam raro capi. Oculis mille esse uarietates, colorūq; mu-
tationes. Præterea umbræ eius contactu canes obmute-
scere. Et quibusdā magicis artibus omne animal, quod

ter lustrauerit, in uestigio hærere. Huius generis coitu
leæna Aethiopica parit crocutam, similiter uoces imi-
tantem hominum pecorumq;. Aries ei perpetua in utra-
que parte oris, nullis gingiuis dente continuo: qui ne cõ-
trario occurſu hebetetur, capſarũ modo includitur. Ho-
minum sermones imitari & mantichoram in Aethio-
pia, autor est Iuba. Hyænæ plurimæ gignũtur in Afri-
ca, quæ et asinorum syluestrium multitudinem fundit.
Mares in eo genere singuli fœminarum gregibus impe-
ritant. Timent libidinis æmulos, & ideo grauidas custo-
diunt: morsuq; natos mares castrant. Contra grauidæ
latebras petunt, & parere furto cupiunt, gaudentq; co-
pia libidinis. Easdem partes sibĩpsi Pontici amputant
fibri, periculo urgente, ob hoc se peti gnari: castoreum id
uocant medici: aliĩs animal horrendi morsus, arbores
iuxta flumina ut ferro cædit: hominis parte comprehe-
sa, non, antequam fracta concrepuerint ossa, morsus re-
soluit. Cauda piscium ijs, cætera species lutræ. Vtrũque
aquaticum, utrique mollior pluma pilus.

De ranis, & uitulis marinis, & stellioni-
bus.

Cap. XXXI.

Anæ quoque rubetæ, quarum & in terra et
in humore uita, plurimis refertæ medicami-
nibus, deponere ea quotidie ac resumere à pa-
stu dicuntur, uenena tantum sibi reseruantes. Similis &
uitulo marino uictus, in mari ac terra: simile fibro et in-
genium. Euomit fel suum, ad multa medicamenta utilis:
Item coagulum, ad comitiales morbos: ob ea se peti pru-
dens. Theophrastus autor est, angues eo modo & stel-
liones senectutem exuere, eamq; protinus deuorare,

A iii

NAT. HIST.

præcipientes comitali morbo remedia. Eosdem pestiferi
in Gracia morsus, innoxios esse in Sicilia.

De ceruis.

Cap. XXXII.

Eruius quoque est sua malignitas, quanquam
c placidissimo animalium. Vrgente ui canum,
ultro confugiunt ad hominem. Et in pariêdo
semitas minus cauent humanis uestigijs tritas, quàm
quæ secretæ ac feris opportune. Conceptus earum post
Arcturi sydus. Octonis mensibus ferunt partus, & in-
terdum geminos. A conceptu separant se. At mares re-
likti, rabie libidinis sæuiunt: fodiunt serobes. Tunc ro-
stra eorum nigrescunt, donec aliquando abluant ibres.
Femine autem ante partum purgantur herba quadam
quæ seselis dicitur, faciliore ita utentes utero. A partu
duas habent herbas, quæ aros & seselis appellantur: pa-
ste redeunt ad factum: illis imbui lactis primos uolunt
suacos, quacunque de causa. Aeditos partus exercent cur-
su, & fugam meditari docent: ad prærupta ducunt, sal-
tumq; demonstrant. Iam mares soluti desiderio libidi-
nis, auide petunt pabula. Vbi se præpingues sensere, la-
tebras quærent, fatentes incommodum pondus. Et aliàs
semper in fuga acquiescunt, stantesq; respiciunt: cū pro-
pè uentum est, rursus fugæ præsidia repetentes. Hoc fit
intestini dolore, tam infirmi, ut ictu leui rumpatur in-
tus. Fugiant autem latratu canum audito secunda sem-
per aura, ut uestigia cum ipsis abeant. Mulcentur fistu-
la pastorali & cantu: cum erexere aures, acerrimi au-
ditus: cum remisere, surdi. Cæterum animal simplex, et
omnium rerû miraculo stupens: in tantum ut equo aut
buxula accedente propius, hominem iuxta uenante nò

cernant: aut si cernant, arcum ipsum sagittasq; mirētur. Maria tranant gregatim nantes porrecto ordine, & capita imponentes præcedentium clunibus, uicibusq; ad terga redeunt. Hoc maxime notatur à Cilicia Cyprum traſſicientibus. Nec uident terras, sed in odore earum nant. Cornua mares habent, soli q; animalium omnibus annis statò ueris tempore amittunt: ideo sub ipsa die, q̄ maxime inuia petunt. Latent amissis uelut inermes, sed & hi bono suo inuidentes. Dextrum cornu negant inueniri, ceu medicamento aliquo præditum. Idq; mirabilius fatendum est, cum & in uinarijs mutant omnibus annis: de fodi q; ab ijs putant. Aetensis autem utriuslibet, odore serpentes fugantur, & comitiales morbi deprehenduntur. Indicia quoque ætatis in illis gerunt, singulis annis adſcientibus ramos usque ad sexennes. ab eo tempore similia reuiuiscunt: nec potest ætas discerni, sed dentibus senectâ declaratur. aut enim paucos aut nullos habent, nec in cornibus imis ramos, alioquin ante frontē prominere solitos iunioribus. Nō decidunt castratis cornua, nec nascuntur. erumpunt aut renaſcentibus tuberibus primo aridæ cutis similia. eadē teneris incrementis ferulis arūdineas in paniculas, molli plumata lanugine. q̄ diu carent ijs, noctibus procedunt ad pabula: incrementa solis uapores durant, ad arbores subinde experiētes: ubi placuerit robur, in apta prodeunt. Capti iā sunt, edera in cornibus uiridatē, ex attritu arborū, ut in aliquo ligno teneris dū experiuntur innata. Fiunt aliquando & candido colore, qualē fuisse traditur Q. Sertoriū ceruam, quā esse fatidicam Hispaniæ gentibus psuasemat. Et ijs est cum serpente pugna. Inuestigāt cauernas, na-

NAT. HIST.

riumq; spiritu extrahunt renitentes. Ideo singulare abigendis serpentibus, odor adusto ceruino cornu. Contra morsus uero præcipuum remedium ex coagulo hinuli in utero occisi. Vita ceruis in confesso longa, post C. annos aliquibus captis cum torquibus aureis, quos Alexāder Magnus addiderat, adopertis iam cute in magna obesitate. Febrium morbos non sentit hoc animal, quin et medetur huic timori. Quasdam nos principes fœminas scimus, omnibus diebus matutinis carnem eam degustare solitas, et longo æuo caruisse febribus: quod ita deum existimant ratum, si uulnere uno interierit.

De tragelapho, et chamæleonte, et reliquis colore mutantibus. Cap. XXXIII.

St eadem specie, barba tantum et armorum uillo distans, quem tragelaphon uocant, non alibi, quàm iuxta Phasin amnem nascentis.

Cervos Africa propemodum sola non gignit. At chamæleontem et ipsa, quanquam frequentiore India. Figura et magnitudo erat lacerti, nisi crura essent recta et excelsiora. Lateralia uentri iunguntur ut piscibus, et spina simili modo. Eminent rostrum, ut in paruo haud absimile suillo: cauda prælonga in tenuitatem desinens, et implicans se uiperinis orbibus: ungues adunca, motus tardior, ut testudini: corpus asperum, ut crocodilo: oculi in recessu cauo, tenui discrimine prægrandes, et corpori concolores: nunquam eos operit: nec pupillæ motu, sed totius oculi uersione circumspiciat. Ipse celsus hianti semper ore, solus animalium nec cibo nec potu alitur, nec alio quàm aëris alimento: circa caprificos ferus, innoxius alioqui. Et coloris natura mirabilior. Mutat nam

que eum subinde, & oculis & cauda, & toto corpore: redditq; semper quemcunque proxime attingit, præter rubrum candidumq;. Defuncto pallor est. Caro in capite & maxillis, & ad commissuram caudæ admodum exigua, nec alibi toto corpore: sanguis in corde, & circa oculos tantum: viscera sine splene. Hybernis mensibus latet ut lacerta.

De tarando, & lycæone, et thoë. Cap. XXXIIII.

Utat colores Scytharum tarandus, nec aliud
m ex ijs quæ pilo uestiuntur, nisi in Indis lycæon, cui iubata traditur ceruix. Nam thoës, luporum id genus est procerius longitudine, breuitate crurum dissimile, uelox saltu, uenatu uiuens, innocuum homini, habitum non colorem mutant, per hyemes hirti, æstate nudi. Tarando magnitudo quæ boui, caput maius ceruino, nec absimile: cornua ramosa, ungula bifida, nil minus magnitudine urforum. Sed cum libuit sui coloris eë, asini similis est. Tergori tanta duritia, ut thoraces ex eo faciant. Colorem omnium arborem, fruticum, florum, locorumq; reddit metuens, in quibus latet: ideoq; raro capitur. Mirum esset habitum corpore tam multiplici dari, mirabilius & nullo.

De hystriæ. Cap. XXXV.

h Ystrices generat India & Africa spina contestas, ac herinaeorum genere: sed hystrici longiores aculei, et, cum intendit cutem, missiles. Ora urgentium figit canum, & paulo longius iaculatur. Hybernis autem se mensibus condit: quæ natura multis, & ante omnia urfis.

NAT. HIST.

De ursis & foetibus eorum. Cap. XXXVI.

Orum coitus hyemis initio: nec vulgari quadripedum more, sed ambobus cubatibus complexisq;. Deinde secessus in specus separatim, in quibus pariunt XXX. die, ac plurimum quinos. Hi sunt candida informisq; caro, paulo muribus maior, sine oculis, sine pilo: ungues tantum prominent: hanc labendo paulatim figurant. Nec quicquam rarius, quam parientem uidere ursam. Ideo mares quadragenis diebus latent, foeminae quaternis mensibus. Specus si non habuere, ramorum fruticumq; congerie aedificant, impenetrabiles imbribus, molliq; frode constratos. Primis diebus bis septenis tam graui somno premuntur, ut ne vulneribus quidem excitari queant. Tunc mirum in modum ueterno pinguescunt. Illi sunt adipēs medicaminibus apti, contraq; defluuium capilli tenaces. Ab ijs diebus residunt, ac priorum pedum suctu uiuunt. Foetus rigentes apprimendo pectori fouent, non alio incubitu, quam oua uolucres. Mirū dictū, credit Theophrastus per id tempus coctas quoque urforum carnes, si asseruentur, incrementum accipere: cibi tunc nulla argumenta, nec nisi humoris minimum in aluo inueniri: sanguinis exiguas, circa corda tantum guttas, reliquo corpori nihil inesse. Procedunt uere, sed mares prae pingues: cuius rei non prompta est: quippe nec somno quidem saginatis praeter quatuordecim dies, ut diximus. Exeuntes herbam quam aron nomine laxadis intestinis alioqui concretis deuorant, circa furculos cū dentiunt praedominantes ora. Oculi eorum hebetantur crebro: qua maxime causa fauos expetunt, ut conuulseratum ab apibus os lenet san-

guine grauedinem illam. Inualidissimum urso caput,
quod leoni fortissimum: ideo urgente ui, precipitaturi se
ex aliqua rupe, manibus eo operto iaciuntur: ac saepe
in harena colapho infracto exanimantur. Cerebro uene-
ficiū inesse Hispaniæ credunt, occisorumq; in specta-
culis capita cremant, testato, quoniam potum in ursinam
rabiem agat. Ingressiuntur & bipedes. Arborem auer-
si derepunt. Tauros, ex ore cornibusq; eorum pedibus
omnibus suspensi, pondere fatigant. Nec alteri anima-
lium in malefico stultitia solertior. Annalibus notatum
est, M. Pisonē, M. Messalā COSS. ad XIII. kalē. O-
ctobr. Domitium Aenobardum edilem curulem urso-
Numidicos C. & totidem uenatores Aethiopas in circo
dedisse. Miror adiectum Numidicos fuisse, cum in Afri-
ca urso non gigni constet.

De muribus Ponticis, & alpinis, & heri-
naceis. Cap. XXXVII.

Conduntur hyeme & Pontici mures, hi dūta-
xat albi: quorum palatum in gustu sagacissi-
mum autores quonam modo intellexerint, mi-
ror. Conduntur & alpini, quibus magnitudo media est:
sed hi pabulo ante in specus coniecto, cum quidam nar-
rent alternos marem ac foeminam supra se complexo fa-
sce herbae supinos, cauda merdicius apprehensa, inuicē
detrahi ad specum: ideoq; illo tempore detrīto esse dorso.
Sunt his pares & in Aegypto: similiterq; residunt in
clunes, & binis pedibus gradiuntur, prioribusq; ut ma-
nibus utuntur. Præparant hyemi & herinacei cibos: ac
uolutati supra iacentia poma, affixa spinis, unum non
amplius tenentes ore, portant in cauas arbores.

NAT. HIST.

Iidem mutationem aquilonis in austrum condentes se in cubile, praesagunt. Vbi uero sensere uenantem, contracto ore pedibusq; ac parte omni inferiore, quara et innocuam habent lanuginem, conuoluntur in formam pilae, ne quid comprehendi possit praeter aculeos. In desperatione uero, urinam ex se reddunt tabificam tergori suo spinisq; noxiam, propter hoc se capi gnari. Quamobrem exinanita prius urina uenari, ars est. Et tum praecipua dos tergori, alias corrupto, fragili, putribus spinis atque deciduis, etiam si uiuat subtractus fingit: ob id non nisi in nouissima spe maleficio eo perfunditur: quippe et ipsi odere insitum ueneficium, ita parcentes sibi terminumq; supremum opperientes, ut ferme ante captiuitas occipet. Calidae postea aquae aspersu resoluitur pila: apprehensusq; pede altero e posterioribus, suspendio ac fame necatur: aliter non est occidere et tergori parcere. Ipsum animal non uerentur plerique dicere uitae hominum superuacuum esse, si non sint illi aculei, frustra uellerum mollitiae in pecude mortalibus data. Hac ante expoliuntur uestes. Magnum fraud et ibi lucrum monopolio inuenit, de nulla re crebrioribus senatusconsultis, nulloq; non principe adito querimonijs provincialibus.

De leontophono, lynce, melibus, et sciuris. Cap. XXXVIII.

Rinae et e duobus alijs aialibus ratio mira est. Leontophonon acipimus uocari paruū, nec aliubi nascens, quam ubi leo gignitur: quo gustato tanta illa uis, ac ceteris quadrupedum imperitans, ilico expiret. Ergo corpus eius adustum aspergunt

alijs carnibus polentæ modo, insidiantes feræ, necantq;
etiam canere. Tam contraria est pestis. Haud immerito
igitur odit leo, uisumq; frangit, & citra morsum exani-
mat. Ille contra urinam spargit prudens, hanc quoque
leoni exitialem. Lyncum humor ita redditus ubi gignū-
tur, glaciatur arescit'ue in gemmas carbūculis similes,
igneo colore fulgentes, lyncurium uocatas, atque ob id
sucino à plerisque ita gnari prodito. Nouere hoc sciūtq;
lynceæ, & inuidentes urinam terra operiunt, eoq; cele-
rius solidatur illa. Alia solertia in metu melibus, suffla-
tæ cutis distentu ictus hominum et morsus canum ar-
cent. Præuident tempestatem & sciuri: obturatisq; qua-
spiraturus est uentus cauernis, ex alia parte aperiunt
fores: de cætero ipsis uillosior cauda pro tegumento est.
Ergo in hyemes alijs prouisum pabulum, alijs pro ci-
bo somnus.

De uipera, cochleis, et lacertis. Cap. XXXIX.

Erpentium uipera sola terra dicitur condi, cæ-
s teræ arborum aut saxorū cauis. Et aliās uel
annua fame durant, algore modo dempto. O-
mnia secessus tēpore ueneno orba dormiunt. Simili mo-
do et cochleæ. Illæ quidem iterum & æstatibus, adhæ-
rentes maxime saxis: ut etiam iniuria resupinatae anul-
sæq; non tamen exeant. In Balearibus uero insulis ca-
uaticæ appellatæ, non prorepunt è cauis terræ: neq; her-
ba uiuunt, sed unæ modo inter se coherent. Est et aliud
genus minus uulgare, adhærēte operculo eiusdem testæ
se operiens: obrutæ terra semper hæ, et circa maritimas
tantum alpes quondam effossæ, cæpere iam erui & in
Veliterno. Omnium tamē laudatissimæ in Astypalæa

NAT. HIST.

insula. Lacertæ inimicissimum genus cochleis, negantur
semestrem uitam excedere. Lacerti Arabiæ cubitales: in
Indiæ uero Nysa monte XXIIII. in longitudine pedū,
colore fului aut punicei, aut cerulei.

De canibus.

Cap. XL.

X his quoque animalibus quæ nobiscum de-
gunt, multa sunt cognitu digna. Fidelissimi an-
te omnia homini canes atque equi. Et pugna-
se aduersus latrones canem pro domino accepimus, con-
fectumq; plagis à corpore non recessisse, uolucres et fe-
ras abigentem. Ab alio in Epiro agnitum in conuentu
percussorem domini, laniatu & latratu coactum fateri
scelus. Garamantum regem canes ducenti ab exilio re-
duxere præliantes contra resistentes. Propter bella Colo-
phonij, itemq; Castabalēses, cohortes canum habuere: eæ
primæ dimicabant in acie nunquam detrectantes. Hæc
erant fidissima auxilia, nec stipendiorum indige. Ca-
nes defendere Cimbros casis dominis eorum plaustis
impositi. Canis Iasone Lycio interfecto, cibum capere no-
luit, inediaq; consumptus est. Is uero cui nomen Hyrcæ-
ni reddidit Duris, accenso regis Lysimachi rogo iniecit
se flammæ: similiterq; Hieronis regis. Memoratur et Pyr-
rhum Gelonis tyranni canem Philistus. Memoratur et
Nicomedis Bithyniæ regis, uxore eius Consingi lacerata,
propter lasciuiorē cum marito iocum. Apud nos Vol-
catium nobilem, qui Cæselium ius ciuile docuit, asturco-
ne è suburbano redeuntem, cum aduesperauisset, canis
à grassatore defendit: Item Cælium senatorem ægrum
Placentiæ ab armatis oppressum: nec prius ille uulne-
ratus est, quàm cane interempto. Sed super omnia in

nostro æuo actis populi Ro. testatum, Appio Iunio et P. Silio COSS. cum animaduerneretur ex causa Neronis Germanici filij, in T. Sabinum & seruitia eius, unius ex his canem nec à carcere abigi potuisse, nec à corpore recessisse, abiecto in gradibus gemonijs mæstos edentē ululatus, magna populi Ro. corona circūstante: ex qua cum quidam ei cibum obiecisset, ad os defuncti tulisse. Innatauit idem in Tiberim cadauere abiecto sustentare conatus, effusa multitudine ad spectandum animalis fidem. Soli dominum nouere: & ignotum quoque, si repente ueniat, intelligunt. Soli nomina sua, soli uocem domesticam agnoscunt. Itinera quamuis longa meminere. Nec ulli præter hominem memoria maior. Impetus eorum & sæuitia mitigatur ab homine confidente humi. Plurima alia in his quotidie uita inuenit. Sed in uenatu solertia & sagacitas præcipua est. Scrutatur uestigia atque persequitur, comitantem ad feram inquirentem loro trahens: qua uisa, quàm silens & occulta, quàm significans demonstratio est, cauda primum, deinde rostro. Ergo etiam senecta fessos cæcosq; ac debiles sinu ferunt, uentos & odorem captantes, prodentesq; rostro cubilia. E tigribus eos Indi uolunt concipi: & ob id in syluis coitus tempore alligant foeminas. Primo & secundo foetu nimis feroces putant gigni, tertio demum educant. Hoc idem e lupis Galli, quorum greges suum quisque ductorem e canibus & ducem habent. Illum in uenatu comitantur, illi parent. Nanque inter se exercent etiam magisteria. Certum est iuxta Nilum amnem currentes lambere, ne crocodilorum auuiditati occasionem præbeant. Indiam petenti Alexandro Magno rex Albanæ dono

N A T. H I S T.

dederat inusitatæ magnitudinis unum: cuius specie delectatus iussit ursos, mox apros, & deinde damas emitti, contemptu immobili iacente. Eaq; segnitie tanti corporis offensus Imperator generosi spiritus, eum interim iussit. Nunciauit hoc fama regi. Itaque alterum mittens addidit mandata, ne in paruis experiri uellet, sed in leone elephantò ue. duos sibi fuisse: hoc interempto, præterea nullum fore. Nec distulit Alexāder, leonemq; fractum protinus uidit. Postea elephantum iussit induci, haud alio magis spectaculo lætatus. Horrentibus quippe per totum corpus uillis, ingenti primū latratu intonuit: mox ingruit assultans, contraq; beluam exurgēs hinc et illinc, artifice dimicatione quā maxime opus esset infestans atque euitans, donec assidua rotatum uertigine afflixit, ad casum eius tellure concussa. Canum generibus annui partus. Iusta ad pariendum annua ætas. Gerunt in utero sexagenis diebus. Cignunt cæcos: & quo largiore aluntur lacte, eo tardiores uisum accipiunt, nō tamen unquam ultra uicesimum primum diē, nec ante septimum. Quidam tradunt, si unus gignatur, nono die cernere: si gemini, decimo. Idemq; in singulos adijci, totidemq; esse tarditatis ad lucem dies. Et ab ea quæ fœmina sit ex primipara genita citius cerni. Optimus in fœtū qui nouissime cernere incipit, aut quem primum fert in cubile fœta. Rabies canum sirio ardente homini pestifera, ut diximus, ita morsis letali aquæ metu. Quæ propter obuiam itur per XXX eos dies, gallinaceo maxime fimo mixto canum abis: aut si præuenerit morbus, ueratro.

Ad canis

Ad canis rabidi morsum.

Cap. XLI.

D morsum uero, unicum remedium oraculo
 a quodam nuper repertum, radix sylvestris rose
 se quæ cynorhoda appellatur. Columella au-
 tor est, si quadragesimo die, quàm sit natus, castratur
 morsu cauda, summusq; eius articulus auferatur, sequē-
 ti neruo exempto, nec caudam crescere, nec canes rabi-
 dos fieri. Canem locutum in prodigijs (quod equidem
 annotauerim) accepimus: & serpentem latrasse, cū pul-
 sus est regno Tarquinius.

De natura equorum.

Cap. XLII.

Idem Alexandro & equi magna raritas cō-
 e tigit: Bucéphalon eum uocarunt, siue ab aspe-
 ctu toruo, siue ab insigni taurini capitis ar-
 mo impressi. Sedecim talentis ferūt ex Philonici Phar-
 salij grege emptum, etiam tum puero capto eius decore.
 Neminem hic alium, quàm Alexandrum, regio instra-
 tus ornatu recepit in sedem, alios passim reijciēs. Idem
 in prælijs memoratæ cuiusdam perhibetur operæ, The-
 barum oppugnatione uulneratus in aliū transire Ale-
 xandrum non passus: multa præterea eiusdem modi,
 propter quæ rex defuncto ei duxit exequias. Urbem tu-
 mulo circumdedit nemine eius. Nec Cæsaris dictatoris
 quenquam alium recepisse dorso equus traditur, idēq;
 hominis similes pedes priores habuisse: hac effigie loca-
 tus ante Veneris genitricis ædem. Fecit et diuus Augu-
 stus equo tumulum, de quo Germanici Cæsaris carmen
 est. Agrigenti complurium equorum tumuli pyrami-
 des habent. Equum adamatum à Semiramide usque
 ad coitum, Iuba autor est. Scythiæ quidem equitatus &

Plinius.

B

NAT. HIST.

equorum gloria strepunt. Occiso denique ipsorum regulo ex prouocatione dimicante, hostem cum uictor ad spoliandum uenisset, ab equo eius ictibus morsuq; confectum. Alium detracto oculorum operimento, & cognito cum matre coitu, petuisse praeupta, atque exanimatum. Equam eadem ex eā in Reatino agro, lacertumq; pariter aurigam inuenimus. Nanque et cognatio nū intellectus in iis est: ita que in grege prioris anni sorore libentius etiam, q̄ matre equa comitatur. Docilitas tanta est, ut uniuersus Sybaritani exercitus equitatus, ad symphonice cantum saltatione quadam moueri solitus inueniatur. Iidem praesagiunt pugnam, & amissos lugem dominos, lachrymasq; interdum desiderio fundunt. Interfecto Nicomede rege, equus eius inedia uita finiuit. Philarchus refert Centaretum ē Galatis, in praelio occiso Antiocho, potitum equo eius conscendisse ouātem. At illum indignatione accensum domitis frenis, ne regi posset, praecipitem in abrupta isse, exanimatumq; à Dionysio relictum in coeno haerentem, ut sese euellisset, secutum uestigia domini, examine apum iuba inhaerente: eoq; ostento tyrānidem à Dionysio occupatam. Ingenia eorū inenarrabilia iaculantes, obsequio experiuntur, difficiles conatus corpore ipso nixuq; imitatum. Iā tela humi collecta equiti porrigunt. Nam in circo ad currus iuncti, non dubie intellectum adhortationis & gloriae fatentur. Claudij Caesaris secularium ludorum arcensibus excusso in carceribus auriga, albatu equi palmam occupauere, primatum obtinere opposita effundētes, omnia, quae contra aemulos debuissent peritissimo auriga insistente, faciētes. cum puderet hoīum artes ab eqs

vinci, peracto legitimo cursu ad metam stetero. Maius
 augurium apud priscos, plebeis circensibus excusso auri
 ga, ita ut si staret in Capitolium cucurrisset equos, sedēq;
 ter lustrasse: maximum uero, eodē peruenisse ab v eys
 cum palma & corona, effuso Ratumena, qui ibi uice-
 rat: unde postea nomen portæ est. Sarmatæ longinqua
 itinera acturi, inedia pridie præparant eos, exiguum
 tantum potum impartientes: atque ita per centena mi-
 lia & quinquaginta continuo cursu euntibus insident.
 Vivunt annis quidam quinquagenis: fœminæ minore
 spatio: eadem quinquennio finem crescendi capiūt, ma-
 res anno addito. Forma equorum, quales maxime legi
 oporteat pulcherrime quidē v irgilio uate absoluta est.
 Sed & nos diximus in libro de iaculatione equestri cō-
 dito, & ferē inter oēs constare uideo. Diversa autē circo
 ratio queritur. Ita que cum bimi in alio subigantur im-
 perio, non ante quinquennes ibi certamen accipit. Par-
 tum in eo genere undenis mensibus ferunt, duodecimo
 gignunt. Coitus uerno æ quinoctio bimo utrinque vulga-
 ris, sed à trimatu firmior partus. Generat mas ad an-
 nos trigintatres, utpote cum à circo post uicesimum an-
 num mittantur ad sobolem reparandam. Et ad quadra-
 ginta durasse tradunt, adiutum modo in attollēda prio-
 re parte corporis. Sed ad gñandum paucis aialium mi-
 nor fertilitas, quæ de causa per intervalla admissuræ dā-
 tur, nec tamen quindecim initus eiusdem anni ualet to-
 lerare. Equarum libido extinguatur iuba tonsa. Gi-
 gnunt annis omnibus ad quadragesimum. Vixisse
 equum septuagintaquinque annis proditur. In hoc ge-
 nere grauida stans parit, præterq; cæteras fœcū dili-

NAT. HIST.

git. Et sanè equis amoris innasci ueneficium, hippomanes appellatum, in fronte, caricæ magnitudine, colore nigro: quod statim edito partu deuorat foetæ, aut partum ad ubera non admittit, si quis præreptum habeat. Olfæctui in rabiem id genus agitur. Amissa parente in grege armenti, reliquæ foetæ educant orbem. Terram attingere ore triduo proximo, quàm sit genitus, negant posse. Quo quis acrior, in bibendo profundius nares mergit. Scythæ per bella foeminis uti malunt, quoniam urinâ cursu non impedito reddant. Constat in Lusitania circa Olyssipponem oppidum & Tagum amnem, equas fauonio flante obuersas animalem concipere spiritum, idq; partum fieri, & gigni perniciosissimum ita, sed triennium uitæ non excedere. In eadem Hispania Gallaica gens, & Asturica, equini generis, quos thieldones uocamus, minori forma appellatos asturcones gignunt: quibus nō uulgaris in cursu gradus, sed mollis alterno crurum explicatu glomeratio: unde equis tolutum carpere incursus traditur arte. E quo fere qui homini morbi, præterq; uesticæ cōuersio, sicut omnibus in gñe ueterino.

De asinis.

Cap. XLIII.

a Sinum CCCC nummis emptum Q. Axio senatori, autor est M. Varro, haud scio an omnium pretio animalium uicto: opera sine dubio geruli mirifica, arando quoque, sed mularum maxime progeneratione. Patria etiam spectatur in his, Arcadibus in Achaia, in Italia Reatinis. Ipsum animal frigoris maxime impatiens, ideo non generatur in Pōto: nec æquinoctio uerno, ut cætera pecua, admittitur, sed solstitio. Mares in remissione operis deteriores. Partus a;

XXX. mense occisissimus, sed à trimatu legitimus: totidem quot equæ, & eisdem mensibus, et simili modo. Sed incontinens uterus urinam genitalem reddit, ni cogatur incursum uerberibus à coitu. Raro geminos parit: paritura lucem fugit, & tenebras quærit, ne conspiciatur ab homine. Gignit tota uita, quæ est ei ad trigesimum annum. Partus charitas summa, sed aquarum tædiū maius. Per ignes ad fatus tendunt. Eædem, si riuus minimus interfit, horrent ita, ut pedes omnino caueant tingere. Nec nisi assuetos potant fontes, qui sunt in pecuarijs, atque ita ut siccato tramite ad potum eant: nec pontes transseunt, per raritatem eorum translucentibus flumijs. Mirumq; dictu, sitiunt: & si immutentur aquæ, ut bibant cogendæ exonerandæ ue sunt. Nec nisi spatiosa incubitant laxitate. Varia nanque somnio uisa concipiunt, ictu pedum crebro: qui nisi per inane emicuerit, repulso durioris materiæ clauditate ilico affert. Quæstus ex ijs opima prædia exuperat. Nctum est, in Celtiberia singulas quadragenis milibus nummorum enixas. Ad mularum maxime partus, aurium referre in his & palpebrarum pilos aiunt. Quamuis enim unicolor reliquo corpore, totidē tamen colores, quot ibi fuere, reddit. Pullos earum epulari Mæcenas instituit, multum eo tempore prælatos onagris: post eum interijt austeritas saporis. Asino moriente uiso, celerrime id genus deficit.

De mulis.

Cap. XLIIII.

X asino & equa mulus gignitur mense XII.
e animal uiribus in labores eximium. Ad tales partus equas neque quadrimis minores, neque decennibus maiores legunt: arceriq; utrumque genus

B iii

NAT. HIST.

ab altero narrant, nisi in infantia eius generis quod in-
eant lacte hausto: quapropter subreptos pullos in tene-
bris equarum huberi, asinarum uel equuleos adueniunt.
Gignitur autem mula ex equo et asina, sed effrenis et
tarditatis indomitæ. Lenta omnia esse uetulis. Conceptum
ex equo secutus asini coitus, abortu perimit: non ite ex
asino equi. Fœminas à partu optime VII. die impleri
observatum est, mares fatigatos melius implere. Quæ
non prius, quàm dentes, quos pullinos appellat, iaciat,
conceperit, sterilis intelligitur, et quæ non primo initio
generare coeperit. Equo et asina genitos mares, hinulos
antiqui uocabant: contraque mulos, quos asini et equæ
generarent. Observatum, è duobus diuersis generibus
nata, tertij generis fieri, et neutri parentum esse similia:
eaque ipsa quæ ita nata sunt, non gignere, in omni anima-
lium genere: Idcirco mulas non parere. Est in annali-
bus nostris peperisse sæpe, uerum prodigij loco habitum.
Theophrastus uulgo parere in Cappadocia tradit: sed
esse id animal ibi sui generis. Mulæ calcitratus inhi-
betur uini crebriore potu. In plurimum Græcorum est monu-
mentis, cum equa muli coitu natum, quem uocauerint
hinum, id est paruum multum. Generantur ex equa et
onagris mansuefactis mulæ ueloces in cursu, duritia exi-
mia pedum, uerum strigoso corpore, idomito animo, sed
generoso. Onagro et asina genitus omnes antecellit.
Onagri in Phrygia et Lyconia præcipui. Pullis eo-
rum æu præstantibus sapore, Africa gloriatur, quos la-
lisiones appellant. Mulum LXXX. annis uixisse, Athe-
niensium monumentis apparet. Eo gausi cum templum
in arce facerent, quod derelictus senecta, cadentia iu-

menta comitatu nisiq; exhortaretur, decretum fecere quo caueretur, ne frumentarij negotiatores ab incerniculis eum arcerent.

De bubus.

Cap. XLV.

Vbus Indicis camelorum altitudo traditur,
b cornua in latitudinem quaternorum pedum.

In nostro orbe Epirotias laus magna, à Pyrrhi (ut ferunt) iam inde regis cura. Id consecutus est, non ante quadrimatum ad partus uocando. Praegrandes itaque fieri, & hodieq; reliquæ stirpem durant. At nunc anniculæ ad fecunditatem poscuntur, tolerantius tamen bimæ. Tauri generatione quadrimi implèt, et singulis denæ eodem anno traduntur. Si autem post coitum ad dextram partem abeant tauri, generatos mares esse, si in laevum fœminas. Conceptio uno initu peragitur: quæ si forte pererrauit, XX. post die marem fœmina repetit. Pariunt mense X. quicquid ante genitum inutile est: Sunt autores, ipso complente decimum mensem die parere. Gignunt raro geminos. Coitus à delphini exortu ad pridie nonas Ianuarij diebus XXX. aliquibus & autumnis gentibus quidem quæ lacte uiuunt ita dispensatus, ut omni tempore anni supersit id alimentum. Tauri non sæpius, quàm bis die ineunt. Boues animalium soli, et retro ambulantes pascuntur, apud Garamantas quidem haud aliter. Vita fœminis XV. annis longissima, maribus XX. Robur in qmatu. Lavatio calidæ aq traduntur pinguescere, et si quis incisa cute spum harudine in uiscera adigat. Nō degenes existimandi et minus laudato aspectu. Plurimum lactis alpinis, quibus minimum corporis, plurimum laboris, capite non ceruice

B iiii

NAT. HIST.

iunctis. syriacis non sunt palearia, sed gibber in dorso. Carici quoque in parte Asiae foedi visu, tubere super ar-
mos à cervicibus eminente, luxatis cornibus, excellētes
in opere narrantur: ceteri nigri coloris candidiue, ad
laborem damnantur. Tauris minora, quàm bubus, cor-
nua, tenuioraq;. Domitura bouum in trimatu, postea sera,
ante prēmatura. Optime cū domito iuuenius imbuuntur.
Socium enim laboris agriq; culturæ habemus hoc ani-
mal, tantæ apud priores curæ, ut sit inter exēpla dam-
natus à Populo Romano, die dicta, qui concubino proci-
ci rure omasum edisse se negante, occiderit bouē, actusq;
in exilium tanquam colono suo interempto. Tauris in
aspectu generositas, torua fronte, auribus setosis, corni-
bus in procinctu dimicationem poscentibus. sed tota cō-
minatio prioribus in pedibus stat, ira gliscente alternos
replicans, spargensq; in altum harenam, & solius ani-
malium eo stimulo ardescens. Vidimus de imperio di-
migrantes, & ideo demonstratos rotari, cornibus caden-
tes excipi, iterumq; resurgere, modo iacentes ex humo
tollī, bigarumq; etiam cursu citato uelut aurigas insiste-
re. Thessalorum gentis inuentum est, equo iuxta qua-
drupedante cornu intorta ceruice tauros necare: primus
id spectaculum dedit Romæ Cæsar dictator. Hinc uicti-
mæ optimæ & lautissima deorum placatio. Huic tātū
animali omnium quibus procerior cauda non statim na-
to consummata, ut cæteris, mensuræ crescit uni, donec
ad uestigia ima perueniat. Quamobrem uictimarum
probatio in uitulo, ut articulum suffraginis contingat:
breuiore non litant. Hoc quoque notatū, uitulos ad aras
humeris hominis allatos non ferè litare, sicut nec clau-

dicantem: nec aliena hostia deos placari, nec trahente se
ab aris. Est frequens in prodigijs priscorum, bouem lo-
cutum: Quo nunciato, senatum sub diuo haberi solitum.

De Api boue.

Cap. XLVI.

Os in Aegypto et numinis uice colitur, Apim
uocant. Insigne ei, in dextro latere candidas
macula, cornibus lunæ crescere incipientis.

Nodus sub lingua, quem cantharum appellant. Non est
fas eum certos uitæ excedere annos, mersumq; in sacer-
dotum fonte enecant, quasituri luctu alium quem sub-
stituant, et donec inuenerint morent, derasis etiam ca-
pitibus: nec tamen unquam diu quaeritur. Inuentus de-
ducitur Memphim à sacerdotibus. sunt delubra ei gemi-
na, quæ uocant Thalamos, auguria populorum. Alterum
intrasse lætum est, in altero dira portendit. Respon-
sa priuatis dat, è manu consulentiū cibum capiendo. Ger-
manici Cæsaris manum auersatus est, haud multo post
extincti. Cætero secretis cum se proripuit in coetus, in-
cedit summo lictorum, grexq; puerorum comitatur car-
men honori eius canentium: intelligere uidetur, et ado-
rari uelle. Hi greges repete lymphati futura præcunt.
Fœmina bos semel ei anno ostenditur, suis et ipsa insi-
gnibus, quanquam alijs: semperq; eodem die et inue-
niri eam et extinguere tradunt. Memphi est locus in Ni-
lo, quem à figura uocant Phialam, omnibus annis ibi
auream pateram argenteamq; mergentes, diebus quos
habet natales Apis: septem hi sunt, mirumq; neminem
per eos à crocodilis attingi: octauo post horâ diei VI.
redire beluæ feritatem.

NAT. HIST.

De natura pecorū et lanarum. Cap. XLVII.

Agrum & pecori gratia, uel in placamentis
m deorum, uel in usu uellerum. Vt boues uictū
hominum excolunt, ita corporum tutela peco-
ri debetur. Generatio bimis utrinq; ad nouenos annos
quibusdam & ad X. Primiparis minores foetus. Coitus
omnibus ad Arcturi occasum, quod est à tertio Idus
Maías ad aquilæ occasum, id est XIII. calēdas August.
Gerunt partum diebus CL. Postea concepti inuvalidi.
Cordos uocabant antiqui post id tempus natos. Multi
hybernos agnos præferunt uernis, quoniam magis in-
ter sit ante solstitium, quàm ante brumam firmos esse,
solumq; hoc animal utiliter bruma nasci. Arieti natura
le agnas fastidire, senectam ouium consuetari, & ipse
senectā melior, illis quoq; utilior. Ferocia eius cohibetur,
cornu iuxta aure terebrato. Dextro teste præligato fœ-
minas generat, læuo mares. Tonitrus solitarius ouibus
abortus inferunt. Remedium est congregare eas ut coitus
inuuentur. Aquilonis flatu mares concipi dicunt, austrē
fœminas: atque in eo genere arietum maxime spectan-
tur ora: quia cuius coloris sub lingua habuere uenas,
eius & lanitium est in foetu, uariumq; si plures fuere.
& mutatio aquarum potusq; uariat. Ouium summa
genera duo, tectum & colonicum: illud mollius, hoc in
pascuo delicatius, quippe cum tectum rubis uescatur.
Operimenta eis ex Arabicis præcipua. Lana autem lau-
datissima Apula, et quæ in Italia Græci pecoris appel-
latur, alibi Italica. Tertiū locum Milesiæ oues obtinent.
Apulæ breues uillo, nec nisi penulis celebres. Circa Ta-
rentum Canusiumq; summam nobilitatem habent. In

Asia uero eodē genere Laodicea. Alba circumpadanis nulla praefertur, nec libra centenos nummos ad hoc cui ex assit ulla. Oues non ubique tondentur. Durat quibusdam in locis uellēdi mos. Colorum plura genera, quippe cum desint etiam nomina eis, quas natuias appellat, aliquot modis.

De gñibus lanarum & uestium. Cap. XLVIII.

h Ispania nigri uelleris praecipuas habet: Polētia iuxta alpes cani: Asia rutili, quas Erythreas uocant: item Batica: Canusium fului: Tarentum et suae pulliginis. Suetidis omnibus usus medicatus. Istriae Liburniaeque pilo propior, quam lanæ, pexis aliena uestibus, & quam sola ars scutulato textu commendat in Lusitania. Similis circa Pisenas provinciae Narbonensis: similis et in Aegypto, ex qua uestis detrita usutur, rursusque æuo durat. Est & hirtæ filo crasso in tapetis antiquissima gratia: iam arte prius ijs usus, Homerus autor est. Aliter hæc Galli pingunt, aliter Parthorum gētes Lanæ et per se coactæ uesti faciunt: et si addatur acetum, et ferro resistunt: imo et ignibus, nouissimo sui purgamento: quippe ahenis poliētium extracta, in tormenti usum ueniunt, Galliarum, ut arbitror, inuēto: certe Gallicis hodie nobis discernitur. nec facile dixerim quid ætate coeperit. antiquis. n. torus est stramento erat, quod liter nunc est in castris gausape. Patris memoria coepe amphimalla nostra sicut uillosa est uetralia. Nam tunica lati clauis in modum gausape texti nunc prima incipit. Lanarum nigrae nullis colore bibunt. De reliquarum infectu suis locis dicemus in conchyliis marinis, aut herbarum natura. Lanam cum colo & fusco Tanaquilis, quæ eadem Caia Cecilia

NAT. HIST.

uocata est, in templo sangi durasse, prodēte se, autor est
M. Varro: factamq; ab ea togam regiam undulatam in
æde Fortunæ, qua Ser. Tullius fuerat usus. Inde factum
ut nubentes uirgines comitaretur colus compta & fusus
cum stamine. Ea prima texuit rectam tunicam, qua si-
mul cum toga pura tyrones induuntur nouæq; nuptæ.
Undulata uestis primo è lautissimis fuit, inde foriculata
defluxit. Togas raras Phrygianasq; diui Augusti nonis-
simis temporibus cœpisse, scribit Feneſtella. Crebræ pa-
paueratæ antiquiorem habent originem, iam sub Luci-
lio poëta in Torquato notatæ. Prætextæ apud Hetruscos
originem inueni. Trabeis usos accipio reges. Pictas ue-
stes iam apud Homerum fuisse, unde triumpales natæ.
Acu facere id Phryges iuenerunt, ideôq; Phrygiones ap-
pellati sunt. Aurum intexere in eadē Asia inuenit At-
talus rex, unde nomen Attalicis. Colores diuersos pictu-
ræ intexere Babylon maxime celebravit, & nomē im-
posuit. Plurimis uero licijs texere, quæ polymita appel-
lant, Alexandria instituit: scutulis diuidere, Gallia. Me-
tellus Scipio triclinaria Babylonica sestertium octingen-
tis milibus uenisse, iam tunc posuit in Capitonis crimi-
nibus, quæ Neroni principi quadragies sestertio nuper
stetere. Seruij Tullij prætextæ, quibus signum Fortunæ
ab eo dicatæ coopertum erat, durauere ad Sciani exitū.
Mirumq; fuit nec defluxisse eas, nec teredinū iniurias
sensisse annis DLX. Vidimus iam & uiuentium uel
lera, purpura, cocto, conchylio, sesquilibris infecta, ue-
lut illa sic nasci cogente luxuria. In ipsa oue satis gene-
rositatis ostenditur breuitate crurū, uentris uestitu: qui-
bus nudus esset, apicis uocabant, damnabantq;. Syriæ

capitales ouium caudæ, plurimumq; in ea parte lanicij. Castrari agnos nisi quinquemestres, præmaturum existimatur.

De musimone.

Cap. XLIX.

Stet in Hispania, sed maxime Corsica, non maxime absimile pecori, genus musimonum, caprino uillo, quam pecoris uelleri, propius.

Quorum è genere et ouibus natos prisca umbros uocauerunt. Infirmissimum pecori caput: quamobrem auersum a sole, pasci cogendum. Quam stultissima animalium lanata. Quam timere ingredi, unum cornu raptum sequuntur. Vita longissima anni X, in Aethiopia XIII. Capris eodem loco XI. in reliquo orbe plurimum octo. Vtrunque genus intra quartum coitum impletur.

De capris, et generatione earum.

Cap. L.

Apræ pariunt et quaternos, sed raro admodum. Ferunt quinque mensibus ut oues. Capræ pinguedine sterilesunt. Trimæ minus utiliter generant, et in senectâ, nec ultra quadriennium. Incipiunt VII. mense, et adhuc lactantes. Mutilum in utroque sexu utilius. Primus in die coitus non implet, sequens efficacior, ac deinde concipiunt Nouembri mense, ut Martio pariant turgescuntibus uirgulis, aliquando annicula, semper bimæ, in trimatu inutiles. Pariunt octonis annis. Abortus frigori obnoxius. Oculos suffusos capra iunci puncto sanguine exonerat, caper rubi. Solertiam eius animalis Mutianus uisam sibi prodidit in ponte prætenui, duabus obujs è diuerso: cum circumactum angustiae non caperent, nec reciprocationem longitudo in exilitate cæca, torrente rapido minaciter sub-

terfluente, alteram decubuisse, atque ita alteram proculcatæ suppressam. Mares quammaxime sinuos lōgis auriculis infractisq; armis quillofissimis probant. Fœminarum generositatis insigne, lacinia corporibus è ceruice binæ dependentes. Nō omnibus cornua: sed quibus sunt, in his & indicia annorum per incrementa nodorum. Mutilis lactis maior ubertas. Auribus eas spirare non naribus, nec unquam febris carere Archelaus autor est: ideoq; fortassis, quod anima his, q̄ ouibus, ardētor, calidioresq; concubitus. Tradunt & noctu non minus cernere, q̄ interdiu: ideo si caprinum iecur uestantur, restitui uestertinam aciem his quos Nyctalopas uocāt: In Cilicia circaq; Syrtis uillo tonsili uestuntur. Capras in occasum declinui sole, in pascuis negāt contueri inter sese, sed auersas iacere: reliquis autem horis aduersas, et inter cognationes. Dependet oīum mento uillus, quē arūcum uocant: hoc si quis apprehēsam ex grege unā trahat, ceteræ stupentes spectant. Id ēt euenire, cum quamdam herbam aliqua ex eis momorderit. Morsus earū arbori exitialis. Oliuam lābendo quoque sterilem faciunt, eaq; ex causa Mineruæ non immolantur.

De suis & natura earum. Cap. LI.

Villi pecoris admissura a' fauonio ad æquinoctium uernum, ætatis VIII. mense: quibusdā in locis etiam IIII. usque ad VII. annum.

Partus bis anno, tempus utero IIII. mensium, numerus fecunditatis ad uicenos, sed educare tã multos nequeunt. Diebus X. circa brumam statim dentatos nesci, Nigidius tradit. Implentur uno coitu, qui & geminatur propter facilitatem abortiendi: Remedium, ne prima subatione,

neque ante flaccidas aures coitus fiat. Mares non ultra trimatum generant. Famina senectute fessæ cubantes coeunt. Comesse factus his non est prodigium. Suis factus sacrificio die quinto purus est, pecoris die octavo, bouis X X X. Coruncanius ruminales hostias, donec bidentes fierent, puras negavit. Suem oculo amisso putant cito extinguï, alioqui uita ad XV. annos, quibusdam & uicenos. Verum effirantur, & aliàs obnoxium genus morbis, anginae maxime & strumæ. Index suis inuallidæ, cruor in radice setæ dorso euulsæ, caput obliquum in incessu. Penuriam lactis præpingues sentiunt, et primo factu minus sunt numerosæ. In luto uolutatio generi grata. Intorta cauda: id etiam notatum, facilius litare in dexterum, quam læuam detorta. Pinguescunt LX. diebus, sed magis tridui inedia saginatione orsa. Animallium hoc maxime brutum, animamq; ei pro sale datam non illepide existimabatur. Còpertum agnitam uocem suarij furto abactis, mersòq; nauigio inclinatione lateris unius remeasse. Quin & duces in urbe forum mundinarium domosq; petere discunt: & feri sapiunt uestigia palude confundere, urina fugam lenare. Castratur fœminæ quoque sic uti cameli, post bidui inediam, suspensæ pernis prioribus, uulua recisa: celerius ita pinguescunt. Adhibetur & ars iecori fœminarum sicut anserum, inuentum M. Apicij, fisco carica saginatis, ac satie necatis repente mulsi potu dato. Neque alio ex animali numerosior materia gineæ: quinquaginta prope saporis, cum cæteris singuli. Hinc censoriarum legum pagina, interdictaq; coenis abdomina, glandia, testiculi, uulua, syncipita uerrina, ut tamen Publij mi-

N A T. H I S T.

morum poëtae cœna, postquam seruitutem exuerat, nulla memoretur sine abdomine, etiam uocabulo suminis ab eo imposito. Placere autem & feri sues. Iam Catonis censoris orationes aprugnum exprobrant callum. In tres tamen partes diuiso, media ponebatur lumbus aprugnis appellata. Solidum aprum Romanorum prius in epulis appositum P. Seruilius Rullus, pater eius Rulli, qui Ciceronis consulatu legem agraria promulgauit. Tam propinqua origo nunc quotidianæ rei est. Et hoc annales notarunt, horum scilicet ad emendationem morum: quibus notata quidem cœna, sed in principio, bini terniq; pariter mandantur apri.

De uiuarijs bestiarum. Cap. LII.

In uaria eorum cæterorumq; syluestrium, prius togati generis inuenit Fuluius Hirpinus, qui in Tarquinienfi feras pascere instituit. Nec diu imitatores desuere L. Lucullus, & Q. Hortensius. Sues feræ semel anno gignunt. Maribus in coitu plurima asperitas. Tunc inter se dimicant, indurantes attritu arborum costas, lutoq; se tergorantes. Fœminæ in partu asperiores, & ferè similiter in omni genere bestiarum. Apris maribus non nisi anniculis gñatio. In India cubitales dentium flexus gemini ex rostro, totidem à fronte ceu uituli cornua exeunt. Pilus æreo similis agrestibus, cæteris niger. At in Arabia suillum genus non uiuit.

De semiferis animalibus. Cap. LIII.

In nullo genere æque facilis mustura cum ferro, qualiter natos antiqui hybridæ uocabant ceu semi feros, ad homines quoq; ut in C. Antonium

nium Ciceronis in consulatu collegam, appellatione tras-
lata. Nō in suis tantum sed in omnibus quoque anima-
libus cuiusunque generis ullum est placidum, eiusdem
inuenitur et ferum, utpote cum hominum etiam sylue-
strium tot genera prædicta sint. Capræ tamen in pluri-
mas similitudines transfigurantur. Sunt capræ, sunt ru-
picapræ, sunt ibices pernicitatis mirandæ, quanquam
onerato capite uastis cornibus gladiatorumque uaginis: in
hæc se librant, ut tormento aliquo rotati in petras, potis-
simum è monte aliquo in alium transilire quærentes,
atque recussu pernicioso quò libuerit exultant. Sunt et
oryges, soli quibusdam dicti contrario pilo uestri, et ad
caput uerso. Sunt et damæ, et pygargi, et strepsicero-
tes, multaque alia haud dissimilia. sed illa alpes, hæc
transmarini situs mittunt.

De simijs.

Cap. LIIII.

Simiarum quoque genera hominis figura pro-
xima, caudis inter se distinguuntur. Mira so-
lertia, uisio inungi laqueisque calceari imitatio-
ne uenantium tradunt. Mutianus et latrunculis lusisse
fictis cera, nuces uisu distinguere: luna caua tristes esse,
quibus in eo genere cauda sit, nouam exultatione adora-
re: Nanque defectum syderum et ceteræ pauent qua-
drupedes. Simiarum generi præcipua erga sortum affe-
ctio. Gestant catulos: quos mansuetæ intra domos pe-
perere, omnibus demonstrant, tractarique gaudent, simi-
les gratulationem intelligentis. Itaque magna ex parte
complectendo necant. Effractor cynocephalis natura, si-
cut mitissima satyris et sphingibus. Callitriches toto pe-
ne aspectu differunt: barba est in facie, cauda late fusa

Plinius.

C

NAT. HIST.

primori parte. Hoc animal negatur uiuere in alio, q̄
Aethiopiae, quo gignitur, caelo.

De leporibus & cunilis.

Cap. LV.

I Leporum plura sunt genera: In alpibus
candidi, quibus hybernis mensibus pro cibatu
niuem credunt esse: certe liquecente ea rutile
sunt annis omnibus. Est & aliqui animal intoleran-
di rigoris alumnium. Leporum generis sunt & quos
Hispania cuniculos appellat, fecunditatis innumera, fa-
memq; Balearibus insulis, populatis messibus affrētes.
Fœtus uentre exectos uel uberibus ablatis non repurga-
tis interaneis, gratissimo in cibatu habent: laurices uo-
cant. Certum est Balearicos aduersus prouentum eorū
auxilium militare à diuo Augusto petisse. Magna pro-
pter uenatum eum uiuerris gratia est. Inūciunt eas in
specus, qui sunt multifores in terra, unde & nomen ani-
mali: atque ita eiectos superne capiunt. Archelaus au-
tor est, quot sint corpore caernae ad excrementa lepo-
ri, totidem annos esse ætatis. Varius certe numerus repe-
ritur. Idem utranque uim singulis inesse, ac sine mare
æque gignere. Benigna circa hoc natura, innocua et esu
lenta animalia. fecunda generauit. Lepus omnium præ-
dæ nascens, solus præter dasypodem superfoctat, aliud
educans, aliud in utero pilis uestitum, aliud implume,
aliud inchoatum gerens pariter. Necnon & uestes lepo-
rino pilo facere, tentatum est, tactu nō perinde molli ut
in cute, propter breuitatem pili dilabidas.

De semiferis.

Cap. LVI.

I mansuescunt raro, cum feri dici iure nō pos-
sint. Complura nanque sunt nec placida nec,

fera, sed mediæ inter utrumque naturæ, ut in uolucris
hirundines, apes, in mari delphini.

De muribus & gliribus. Cap. LVII.

¶ Vo in genere multa & hos incolas domū po-
suere mures, haud spernendum in ostentis et
publicis animal. Arrosius Lauinij clypeis ar-
genteis, Marsum portendere bellum: Carboni impera-
tori apud Clusium fascijs, quibus in calceatu utebatur,
exitium. Plura eorum genera in Cyrenaica regione, alij
lata fronte, alij acuta, alij herinaceorum genere punge-
tibus pilis. Theophrastus autor est, in Gyaro insula cū
incolas fugassent, ferrum quoque rosisse eos, id quod na-
tura quadam & ad Chalybas facere in ferrarijs offici-
nis: Aurarijs quidē in metallis, ob hoc aluos eorū exa-
di, semperq; furtū id deprehendi: tantam esse dulcedinē
furandi. Venisse murem CC. nūmis, Casilinum obsidēte
Annibale: eumq; qui uendiderat fame interisse, empto-
rem uixisse, annales tradūt. Cum cādidi prouenire, læ-
tum faciūt ostentum. Nā soricum occētū dirimi auspicia,
annales refertos habemus. Sorices & ipsos hyeme cōdi,
autor est Nigidius, sicut glires: quos censoriæ leges, prin-
cepsq; M. Scæurus in consulatu, non alio modo cænis
adumere, q̄ conchyliā, aut ex alio orbe conuectas aues.
Semiferum & ipsum animal, cui uiuaria in dolijs idē
qui apris instituit. Qua in re notatum, non congregari
nisi populares eiusdem syluæ: & si misceantur alieni-
genæ, amne uel monte discreti, interire dimicando. Ge-
nitores suos fessos senecta, alunt insigni pietate. Senium
finitur hyberna quiete: conditi enim & hi cubant: rursus
æstate iuuenescunt, simili & mustelis quiete.

C ij

NAT. HIST.

Quæ animalia quibus locis nō sint .Cap. LVIII.
 Irum, rerum naturam non solum alia alijs
 m dedisse terris animalia, sed in eodem quoque
 situ quædam aliquibus locis negasse. In Mæ-
 sia sylua Italiae, non nisi in parte reperiuntur hi gli-
 res. In Lycia dorcades non transeunt mentes Syris ui-
 cinos: onagri montem qui Cappadociam à Lycia diui-
 dit. In Hellesponto in alienos fines non commeant cer-
 ui: & circa Arginussam Elatum montem non excedūt,
 auribus etiam in monte fissis. In Pordoselene insula
 uiam mustelæ non transeunt. In Bootiæ Lebadia illatæ
 solum ipsum fugiunt, quæ iuxta in Orchomeno tota ar-
 ua subruunt talpæ, quarum è pellibus cubicularia ui-
 dimus stragula. Adeo ne religio quidē à portentis sum-
 mouet delicias. In Ithacæ lepores illati moriuntur, ex-
 tremis quidem in littoribus: in Ebuso cuniculi nō sunt,
 scatent in Hispania Balearibusq; . Cyrenis mutæ fuere
 ranæ, illatis è continente uocalibus durat genus earum.
 Mutæ sunt etiam nunc in Seripho insula. Eadem aliò
 translata canunt: quod accidere & in lacu Thessaliæ
 Sicendo tradunt. In Italia muribus araneis uenenatus
 est mersus: eosdem ulterior Apennino regio non habet.
 Iidem ubicunque sint, orbitam si transiere moriuntur.
 In Olympo Macedoniae monte non sunt lupi, nec in
 Creta insula. Ibi quidem nō uulpes ursiue, atq; omni-
 no nullum maleficum animal, præter phalangium: ara-
 nei id genus, de quo dicemus suo loco. Mirabilius, in ea-
 dem insula ceruos, præter quàm in Cydoniatarum re-
 gione, non efficitem apros, & attagenas, herinactos: in
 Africa aut nec apros, nec ceruos, nec capreas, nec ursos.

Quæ aduenis noceant. Cap. LIX.

Am quædam animalia indigenis innoxia, aduenas interimunt: sicut serpentes parui in Tyrinthe, quos terra nasci proditur. Item in Syria angues, circa Euphratis maxime ripas, dormientes Syros non attingunt: aut etiam si calcati momordere, non sentiuntur maleficia: alijs cuiuscunque gentis infest, auide & cum cruciatu exanimantes: quamobrem & Syri non necant eos. Contra in Latmo Carie monte Aristoteles tradit à scorpionibus hospites non lædi, indigenas interim. Sed reliquorum quoque animalium, & præter terrestria, indicemus genera.

C. PLINII SECUNDI NATURALIS HISTORIAE LIBER
NONVS.

DE AQUATILIVM NATV-
RA. CAP. I.

*NIMALIVM Quæ terrestria appellauimus, hominum quadam con-
sortione degentia, indicata natura est.
Ex reliquis minimas esse uolucres con-
uenit. Quamobrem prius æquorum, am-
nium, stagnorumq; dicentur.*

Quæ in mari maxima animalia. Cap. II.
*Vnt autem compluria in ijs, maiora etiam terre-
stribus. Causa euident, humoris luxuria. Alia*

C iii

NAT. HIST.

sors alitum, quibus uita pendentibus. In mari autem tā late supino, molliq; ac fertili accremento, accipiente cuius genitalis ē sublimi. semperq; pariente natura, pleraque etiam monstrifica reperiuntur, perplexis & in semet aliter atque aliter nunc flatu, nunc fluctu commotus seminibus atque principijs: ut uera fiat uulgi opinio, quicquid nescitur in parte naturæ ulla, & in mari esse, præterq; multa quæ nusquam alibi. Rerū quidem non solum animalium simulacra esse, licet intelligere intuentibus unam, gladium, ferras, cucumim uero & colore & odore similem: quominus miremur equorum capita in tam paruis eminere cochleis.

De Indici maris belluis.

Cap. III.

Lurima autem & maxima in Indico mari animalia, ē quibus balenæ quaternum iugerum, pristis ducentium cubitorum: quippe ubi locustæ quaterna cubita impleant: anguillæ quoque in Gange amne tricenos pedes. Sed in mari belluæ circa solstitia maxime uisuntur. Tunc illic ruunt turbines, tunc imbres, tunc deiectæ montium iugis procellæ ab imo uertunt maria, pulsatasq; ex profundo belluas cum fluctibus uolunt, & aliās tanta thynnorum multitudine, ut Magni Alexandri classis haud alio modo, quā hostium acie obuia, contrarium agmen aduersa fronte direxerit, aliter sparsis non erat euadere: non uoce, nō sonitu non ictu, sed fragore terrentur, nec nisi ruina turbantur. Cadara appellatur rubri maris peninsula igēs. Huius obiectu uastus efficitur sinus XII. dierum et nocturnum remigio enauigatus Ptolemæo regi, quando nullius auræ recipit afflatum. Huius loci quiete præcipua ad

immobilem magnitudinem belluæ adoleſcunt. Gedroſos qui Arbin amnē atcolunt, Alexandri Magni claſſium præfecti prodidere, in domibus fores maxillis belluarum facere, offibus tecta contiguare, ex quibus multa quadragenū cubitorum longitudinis reperta. Exeūt & pecori ſimiles belluæ ibi in terram, paſtæq; radices fruticum remeant: & quædam equorum, aſinorum, taurorum capitibus quæ depaſcuntur ſata.

Quæ in quoq; oceano maxima. Cap. IIII.

Maximum animal in Indico mari priſtis & Balena eſt. in Gallico oceano phyſeter, ingentis columnæ modo ſe attollens, altiorq; nauium uelis dilunniem quandam eructans. In Gaditano oceano arbor in tantum uariis diſpanſa ramis, ut ex ea cauſa fretum nunquam intraſſe credatur. Apparent & rotæ appellatæ à ſimilitudine, quaternis diſtinctæ radijs, mediolos earum oculis duobus utrinque claudentibus.

De tritonum, & nereidum, & elephantorum marinarum figuris. Cap. V.

Iberio principi nunciauit Olyſſipponenſium legatio ob id miſſa, uisum auditumq; in quodam ſpectu concha canentem tritonem, qua noſcitur forma: & Nereidum falſa non eſt, ſquamis modo hiſpido corpore, etiam quæ humanam effigiem habent. Nanque hæc in eodem ſpectata littore eſt, cuius morientis etiam gannitum tristem atcolæ audiuere longe. Et diuo Auguſto legatus Galliæ complures in littore appare-re exanimes nereidas ſcripſit. Autores habeo in equeſtri ordine ſplendentes, uisum ab his in Gaditano oceano maritimu hoiem, toto corpore abſoluta ſimilitudine.

C iiii

NAT. HIST.

ascendere eum nauigari nocturnis temperibus, statimq;
degravari quas insederit partes: & si diutius perma-
neat, etiam mergi. Tiberio principe contra Lugdunen-
sis provinciae litus in insula simul trecentas amplius
belluas reciprocans destituit oceanus, mirae varietatis et
magnitudinis, nec pauciores in Santorum litore: interq;
reliquas elephantos & arietes, candore tantum corni-
bus assimilatis, nereidas uero multas. Turanius prodi-
dit expulsam belluam in Gaditana littora, cuius inter
duas pinnas ultimae caudae cubita sexdecim fuissent, de-
tes eiusdem CXX. maximi dodrantium mensura, mini-
mi semipedum. Belluae cui dicebatur exposita fuisse An-
dromeda, ossa Romae apportata ex oppido Iudae Iop-
pe, ostendit inter reliqua miracula in aedilitate sua M.
Scaurus longitudine pedum XL. altitudine costarum In-
dicos elephantos excedere, spinae crassitudine sesquipedali.

De balenis & orcas. Cap. VI.

Alenae & in nostra maria penetrant. In Ga-
ditano oceano non ante brumam conspici eas
tradunt, condi autem statis temporibus in quo-
dam sinu placido & capaci, mire gaudentes ibi parere.
Hoc scire orcas, infestam his belluam, & cuius imago
nulla representatione exprimi possit alia, quam carnis
immense dentibus truculentae. Irrumpunt ergo in se-
creta, ac uitulos earum & foetas, uel etiam mium graui-
das lancinant morsu, incussaeq; seu Liburnicarum ro-
stris fodiunt. Illae ad flexum immobiles, ad repugnan-
dum inertes, & pondere suo oneratae, tunc quidem &
utero graues, pariendi ue pœnis inuvalidae, solum auxi-
lium nouere in altum profugere, & se toto defendere

oceanò. Contra, orcæ occurrere laborant, se seq; oppone-
re, & tantum angustijs trucidare, in uada urgere, sa-
xis illidere. Spectantur illa prælia, cum mari ipso sibi ira-
to, nullis in sinu uentis, fluctibus uero ad anhelitus
ictusq; quantos nulli turbines uoluūt. Orca & in por-
tu Ostiensi uisa est, oppugnata à Claudio principe. Ve-
nerat tunc ex ædificante coportum, inuitata naufragijs
tergorum aduectorum è Gallia: satiās q; se per complu-
res dies, aluenum in uado sulcauerat, accumulata flucti-
bus in tantum, ut circumagi nullo modo posset: & dum
sagmam persequitur, in littus fluctibus propulsa, emine-
ret dorso multum super aquas carinæ uice inuersæ. Præ-
tendi iussit Cæsar plagas multiplices inter ora portus:
profectusq; ipse cum prætorianis cohortibus, Populo Ro-
mano spectaculum præbuit, lanceas congerente milite
è nauigijs assultatibus, quorum unum mergi uidimus,
reflatu belluæ oppletum unda. Ora balenæ habent in
frontibus: ideoq; summa aqua natâtes, in sublime nim-
bos efflant.

An spirent pisces, an dormiant. Cap. VII.

Pirant autem confessione omnium & paucis-
sima alia in mari, quæ internorum uiscerum
pulmonem habent, quoniam sine eo nullum
animal putatur spirare: nec piscium branchias habêtes,
anhelitum reddere, ac per uices recipere existimât, quo-
rum hæc opinio est: nec multa alia genera etiam bran-
chys carentia: in qua sententia fuisse Aristotelem uideo,
et multis persuasisse doctrinæ indagibus. Nec me pro-
tinus huic opinioni eorum accedere haud dissimulo: quo-
niam & pulmonum uice alijs possunt alia spirabilia

NAT. HIST.

inesse uiscera, ita uolente natura: sicut & pro sanguine est multis alius humor. In aquas quidem penetrare uitali hunc halitum quis miretur, qui etiam reddi ab his eum cernat: & in terras quoque tanto spissiore naturæ partem, penetrare, argumento animalium, quæ semper defossa uiuunt, ceu talpæ? Accedunt apud me certe efficaciac, ut credam etiam omnia in aquis spirare naturæ suæ sorte, primum sæpe adnotata piscium æstiuo calore quædam anhelatio, & alia tranquillo uelut oscitatio, ipsorum quoque qui sunt in aduersa opinione, de somno piscium confessio. Quis enim sine respiratione somno locutus? Præterea bullantium aquarum sufflatio, lunæq; effectus concharum quoque corpora augescencia. Super oia esse auditum & odoratum piscibus non erit dubium, ex aëris utrumque materia. odorem quidem non aliud, quam infectum aëra intelligi posse. Quamobrem de his opinetur, ut cuique libitum erit. Branchiæ non sunt balenis nec delphinis. Hæc duo genera fistulis spirant, quæ ad pulmonem pertinent, balenis à fronte, delphinis à dorso. Et uituli marini, quos uocant phocas, spirant ac dormiunt in terra: Item testudines, de quibus mox plura.

De delphinis.

Cap. VIII.

Elocissimum omnium animalium non solum marinorum est delphinus, ocyor uolucres, ocyor telo: ac nisi multum infra rostrum os illi foret medio penè in uentre, nullus piscium celeritatem eius euaderet. Sed affert moram providentia naturæ, quia nisi resupini atque conuersi non corripiunt, quæ causa præcipue uelocitatem eorum ostendit. Nam cum fame cõciti fugientem in uada ima persecuti piscem, diutius spi-

ritum continuere, ut arcu emissi ad respirandū emicāt:
tantaq; ui exiliunt, ut plerunque uela nauium trāsuo
lent. Agunt ferè coniugia: pariūt catulos decimo mense,
æstuo tempore, interim & binos: nutriunt uberibus si-
cut balena: atque etiā gestant fœtus infantia infirmos.
Quin & adultos diu comitantur, magna erga partum
charitate. Adolescūt celeriter, decem annis putantur ad
summam magnitudinem peruenire: uiuunt & tricenis,
quod cognitum præcisa cauda in experimentum. Abdū-
tur tricenis diebus circa canis ortum, occultanturq; inco-
gnito modo: Quod eo magis mirum est: si spirare in
aqua nequeunt. Solent in terram erumpere incerta de
causa: & statim tellure tacta moriuntur, multoq; ocyus
fistula obturata. Lingua est his contra naturam aquati-
lium mobilis, breuis atque lata, haud differens suillæ.
Pro uoce gemitus humano similis, dorsum repandū, ro-
strum sinuam. Qua de causa nomen Simonis omnes mi-
ro modo agnoscunt, maluntq; ita appellari. Delphinus
non homini tantum amicum animal, uerum & musicæ
arti, mulctur symphonice cantu, & præcipue hydraulici
sono. Hominem non expauescit ut alienum, obuiam na-
uigijs uenit, alludit exultans, certat etiam, & quamuis
plena præterit uela. Diuo autem Augusto principe Lu-
crinum lacum inuectus, pauperis cuiusdam puerum,
ex Baiano Puteolos in ludum literarium itantem, cum
meridiano immorās appellatum eum Simonis nomine,
sepius fragmentis panis, quem ob id ferebat, allexisset,
miro amore dilexit. Pigeret referre, ni res Mæcena-
tis & Flauiani & Flauij Alfij, multorumq; esset li-
teris mandata. Quocunque diei tempore inclamatus a

puero, quamuis occultus atque abditus, ex imo aduolabat: pastusq; e manu praebebat a scensurc dorsum, pinnae aculeos uelut uagina condens: receptumq; Puteolos p magnum aequor in ludum ferebat, simili modo reuehens pluribus annis: donec morbo extincto puero, subinde ad consuetum locum uentitans, tristis & moerenti similis, ipse quoque (quod nemo dubitaret) de syderio expirauit. Alius inter hos annos in Africo litore Hipponis Diarrhyti simili modo ex hominum manibus uescens, praebensq; se tractandū, & alludens natantibus, impositosq; portans, unguento perunctus a Flauiano proconsule Africae, & sopitus (ut apparuit) odoris nouitate, fluctuatusq; similis exanimi, caruit hominum cōuersatione, ut iniuria fugatus, per aliquot menses: mox reuersus in eodem miraculo fuit. Iniuriæ potestatum in hospitales ad uisendum uenientium, Hipponenses in necem eius compulerunt. Ante hæc similia de puero in Iasso urbe memorantur, cuius amore spectatus logo tēpore dum abeuntem in littus auide sequitur, in harenā inuectus expirauit. Puerum Alexander Magnus Babylone Neptuni sacerdotio præfecit, amorem illum numinis propitiū fuisse interpretatus. In eadem urbe Iasso Egesidemus scribit & alium puerum Hermiam nomine, similiter maria perequitantem, cum repentinæ procellæ fluctibus exanimatus esset, relatum: delphinumq; causam leti fatentem non reuersum in maria, atque insicco expirasse. Hoc idem & Naupacti accidisse Theophrastus tradit. Nec modus exemplorum. Eadem Amphilocho & Tarentini de pueris delphinisq; narrant. Quæ faciunt ut credatur Arionem quoque atharadi-

ca artis interficere nautis in mari parantibus, ad intercepti-
piendos eius quæstus, eblanditum, ut prius caneret ci-
thara, congregatis cantu delphinis cum se iecisset in ma-
re, exceptum ab uno Tænarum in littus peruectū. Est
provincia Narbonensis & in Neumasiensi agro sta-
gnum Laterra appellatum, ubi cum homine delphini
societate piscantur: innumera uis mugilum statotempore
angustis faucibus stagni in mare erumpit, observata
æstus reciprocatione. Qua de causa prætendi nō queūt
retia, quæ molem ponderis ullo modo tolerent, etiamsi
non solertia insidietur tempori. Simili ratione in altum
protinus tendunt, quod uicino gurgite efficitur: locumq;
solum pandendis retibus habilem effugere festinant.
Quod ubi animaduertēre piscantes, concurrunt aut mul-
titudine temporis gnara, & magis etiam uoluptatis hu-
ius audita, totusq; populus è littore quanto potest clamo-
re conciet Simonem ad spectaculi euentum: celeriter del-
phini exaudiunt desyderia, aquilonū flatu uocem pro-
sequente, austro uero tardius ex aduerso referente. Sed
tunc quoque improviso in auxilium aduolant. Propere
apparet acies, quæ protinus disponitur in loco ubi conie-
ctus est, pugna opponente sese ab alto: trepidosq; in ua-
da urgent. Tum piscatores circūdant retia, furcasq; sub-
leuant. at mugilum nihilominus uelocitas transilit: at
illos excipiunt delphini, & occidisse ad præsens conten-
ti, cibos in uictoriam differunt. Opere prælium feruet,
includiq; retibus se fortissime urgentes gaudent. ac ne
id ipsum fugam hostium stimulet, inter nauigia et retia
natantes ue homines ita sensim elabuntur, ut exitus non
appareat. Salu quod est aliis blandissimum his, nullus

conatur euadere, ni summittatur sibi retia. egressus pro-
tinus ante uallum praeliatur. Ita peracta captura, quos
interemere diripiunt. sed enixioris operæ, quàm in uni-
us diei præmium conscij sibi, opperiantur in posterum:
nec piscibus tantum, sed intrita panis è uino satiantur.
Quæ de eodem genere piscandi in Iassio sinu Mutia-
nus tradit, hoc differunt, quòd ultro neque inelamati
præsto sint, partesq; è manibus accipiant, et suum quæ-
que cymba è delphinis socium habeat, quamuis noctu
et ad faces. Iphis quoque inter se publica est societas.
Capto à rege Caria, alligatoq; in portu delphino, ingès
reliquorum conuenit multitudo, mæstitia quadam, quæ
posset intelligi, miserationem petens, donec dimitti rex
eum iussit. Quin et paruos semper aliquis grandior
comitatur ut custos. Conspicitiq; sunt iam defuncti por-
tantes, ne laceraretur à belluis.

De tursionibus aquatilibus. Cap. IX.

Elphiorum similitudinem, habent qui uocan-
d tur tursiones. Distant et tristitia quidem aspe-
ctus, abest enim illa lasciuia, maxime tamen
rostris canicularum maleficentia assimilati.

De testudinibus quomodo capiantur. Cap. X.

Testudines tantæ magnitudinis Indicum ma-
re emittit, ut singularum superficies habitabi-
les casas integant: atque inter insulas rubri
præcipue maris his nauigent cymbis. Capiuntur multis
quidè modis, sed maxime euectæ in summa pelagi an-
temeridiano, tepore blandito, eminente toto dorso p trā-

guilla fluitantes: quæ uoluptas libere spirandi, in tantū fallit oblitās sui, ut solis uapores sicato cortice, non queat mergi, inuitæq; fluitent opportuna uenantium prædæ. Ferunt et pastum egressas noctu, auideq; saturatas lassari: atque ut remearint matutino, summa in aqua obdormiscere. id prodi stercentium sonitu, tumq; leuiter capi. Adnatæ enim singulis ternos, à duobus in dorsum uerti, à tertio laqueum inijci supinæ, atque ita ad terram à pluribus trahi. In Phœnicæ mari haud ulla difficultate capiuntur, ultroq; ueniunt statō tempore anni in amnem Eleutherum effusa multitudine. Dentes nō sunt testudinis, sed rostri margines acuti superna parte inferiorem claudente pyxidum modo. In mari conchylis uiuunt, tanta oris duritia, ut lapides comminuant. In terram egressæ, in herbis pariunt oua, auium ouis similia, ad centena numero. Ea q; defossa extra aquas, & cooperata terra, ac pauca corpore & complanata, incubāt noctibus. Educant fœtus annuo spatio. Quidam oculis spectando quoque oua foueri ab ijs putant. Fœminā cōitum fugere, donec mas festucā aliquam imponat auersæ. Troglodytæ cornigeras habent, ut in lyra, annexis cornibus latis, sed mobilibus, quorū in natando remigio se adiunant: Celtium genus id uocatur eximie testudinis, sed raræ. Nanque scopuli præacuti Chelonophagos terrent. Troglodytæ autem ad quos adnatant, ut sacras adorant. Sunt & terrestres, quæ ob id in operibus chersinæ uocantur, in Africæ desertis, qua parte maxime sitientibus harenis squalent, roscido, ut creditur, humore uiuentes. Neque aliud ibi animal prouenit.

NAT. HIST.

Quis primus testudines secare instituit. Cap. XI.

Testudinum putamina secare in laminas, lectosq; & repositoria his uestire, Carbilus Pollio instituit, prodigi & sagacis ad luxuriæ instrumenta ingenij.

Tegumenta aquatilium. Cap. XII.

Quatilium tegumenta plura sunt: Alia corio & pilis teguntur, ut vituli & hippopotami: Alia corio tantum, ut delpbini: cortice, ut testudines: silicium duritia, ut ostreae & conchae: crustis, et spinis, ut echini: squamis, ut pisces: aspera cute, ut squatina, qua lignum & ebor a poliuntur: molli, ut murenæ: alia nulla, ut polypi.

De vitulo marino. Cap. XIII.

Væ pilo uestiuntur, animal parit, ut pristis, balena, vitulus. Hic parit in terra pecudum more: secundo partus reddit initu. Cani modo coheret: & parit nunquam geminis plures: educat mammis factum. Non ante XII diem deducit in mare, ex eo subinde assuefaciens. Interficiuntur difficulter, nisi capite eliso. Ipsi in somno mugitus, unde nomen vituli. Accipiunt tamen disciplinam, uoceq; pariter et visu populum salutant, incondito fremitu: nomine uocati respondunt. Nullum animal grauiore somno premitur. Pinnis quibus in mari utuntur, humi quoque uice pedum serpunt. Pelles eorum etiam detractas corpori, sensum æquorum retinere tradunt, semperq; æstu maris recedite inhorrescere: præterea dextræ pinnae uim soporiferam inesse, somnosq; allicere subditam capiti.

De

De piscibus pilo carentibus, & quomodo pariant,
& quot eorum genera. Cap. XIIII.

Ilo carentium duo omnino animal pariunt,
P delphinus ac uipera. Piscium species sunt se-
ptuaginta quatuor: præter crustis intecta, quæ
sunt triginta. De singulis aliâs dicemus. Nunc enim na-
turæ tractantur insignium.

De nominibus & naturis multorum pi-
scium. Cap. XV.

Ræcipua magnitudine thynni. Inuenimus ta-
P lenta XV. pependisse. Eiusdem caudæ latitudi-
nem duo cubita & palmum. Sunt & in qui-
busdâ amnibus haud minores, silurus in Nilo, esox in
Rhenio, attilus in Pado, inertia pinguescēs, ad mille ali-
quando libras, catenato captus hamo, nec nisi boum iu-
gis extractus: Atqui hunc minimus appellatus clupea,
uenam quandam eius in faucibus mira cupidine appe-
tens, morsu exanimat. Silurus grassatur ubicunque est
omne animal appetens, equos innatantes sæpe demer-
gēs, præcipue in Mæno Germaniæ amne prope Lisboū.
Et in Danubio mario extrahitur, porculo marino simil-
limus: & in Borysthene memoratur præcipua magni-
tudo, nullis ossibus spinis ue intersitis, carne prædulci.
In Gange Indiæ platanistas uocant, rostro delphini et
cauda, magnitudine autem XV. cubitorum. In eodem
esse statius sebosus haud modico miraculo affert, uer-
mes branchijs binis LX. cubitorum, ceruleos, qui nomē
à facie traxerunt. His tantas esse uires, ut elephātos ad
potum uenientes, mordicus comprehensa manu eorū ab-
strahant. Thynni mares sub uentre non habent pinnā.

Plinius.

D

NAT. HIST.

Intrant e' magno mari Pontum uerno tempore gregatim, nec alibi fortificant. Cordylla appellatur partus, qui foetas redeuntes in mare autumnio comitatur. Limosæ uero à Luto pelamides incipiunt uocari, & cū annum excessere tempus, thynni. Hi membratim cæsi, ceruice & abdomine commendantur atque clidio, recentiduntaxat, & tum quoque graui ructu: cætera parte plenis pulpamenti sale asservantur. Melandria uocantur, cæsis quernis assulis similima. Viliissima ex his quæ caudæ proxima, quia pingui carent: probatissima quæ faucibus: at in alio pisce circa caudam exercitissima. Pelamides in apolectos particulatimq; cunctæ, in genera cybiorum dispartiuntur. Piscium genus omne præcipua celeritate adolescit, maxime in Ponto. Causa, multitudo amnium dulces inferentium aquas. Amiam uocant, cuius incrementum singulis diebus intelligitur. Cū thynnus hæc & pelamides in Pontum ad dulciora pabula intrant gregatim cum suis quæque ducibus, et primi omnium scombri, quibus est in aquis sulphureus color, extra qui cæteris. Hispaniæ cetarias his replèt, thynnus non comitantibus. Sed in Pontum nulla intrat bestia piscibus malefica, præter uitulos et paruos delphinus. Thynni dextra ripa intrant, exeunt læua. Id accidere existimatur, quia dextro oculo plus cernunt, utroque natura hebet. Est in Euripo Thracii Bosphori, quo Propontis Euxino iungitur, in ipsis Europam Asiamq; separantis freti angustis, saxum miri candoris, à uado ad summa perlucens, iuxta Chalcedonem in latere Asiae. Huius aspectu repete territi, semper aduersum Byzantium promentorium, ex ea causa appellatum auricor-

nu, præcipiti petūt agmine. Itaq; oīs captura Byzantiū
 est, magna Chalcedonis penuria, D. p. mediū iter fluentis
 Euripi. Opperiuntur aut aquilonis flatum, ut secundo
 fluctu exeant ex Ponto: nec nisi intrantes Pontū Byzā
 tiū capiuntur. Bruma nō uagantur: ubic q; deprehēsi usq;
 ad æquinoctium ibi hybernāt. Idem sæpe nauigia ue
 lis euntia comitantes, mira quadā dulcēdine p aliquot
 horarum spatia & passū millia à gubernaculis nō se
 parantur, ne tridente quidē in eos sæpius iacto territi.
 Quidā eos qui hoc ē thynnīs faciunt, pōpilos uocant.
 Multi in Propontide æstuant, Pontū nō intrant. Itē so
 lea, cum rhombi intrēt: nec sepia est, cū loligo reperia
 tur. Saxatiliū, turdus & merula desunt, sicut cōchylia,
 cum ostrea abundet. Omnia aut hybernāt in Aegæo.
 Intrantiū Pontum soli nō remeāt trichia. Gracis. n. in
 plerisque noībus uti par erit, qñ alijs atq; alijs eosdē di
 uersi appellauere tractus. Sed hi soli Istrum amnē sub
 eunt, ex eo subterraneis eius uenis in Adriaticum mare
 defluunt: itaque et illic descendentes, nec unq̄ subeuntes
 ē mari, uisuntur. Thynnōrū captura est à Vergiliarum
 exortu ad Arcturi occasum: reliquo tēpore hyberno la
 tent in gurgitibus imis, nisi tēpore aliquo euocati, aut
 plenilunijs. Pinguescunt & in tēm, ut dehiscant. Vita lō
 gissima his biennio. Animal est paruū, scorpionis effigie,
 aranei magnitudine. Hoc se & thynno & ei qui gla
 dius uocatur, crebro delphini magnitudinem excedenti,
 sub pinna affigit aculeo: tantoq; infestat dolore, ut in
 naues sepe numero exiliant. Quod & aliās faciūt alio
 rū uim timentes, mugiles maxime, tā præcipue ueloci
 tatis, ut transuersa nauigia interim superiaciunt.

D ij

NAT. HIST.

De augurijs & diuersitate piscium. Cap. XVI.

Vnt & in hac parte naturæ auguria, sunt et
s piscibus præscita. Siculo bello ambulante in
littore Augusto, piscis e mari ad pedes eius exi
lūt: quo argumento uates respondere, Neptunum patrem
adoptantem eum sibi, Sex. Pompeio repudiato. Tanta
erat naualis rei gloria: sub pedibus Cæsaris futuros qui
maria tempore illo tenerent. Piscium fœminæ maiores,
quàm mares. In quodam genere omnino non sunt ma
res, sicut in erythinis et Chanis. Omnes enim ouis gra
uidæ capiuntur. Vagantur gregatim ferè cuiusque gene
ris squamosi. Capiuntur ante solis ortum: tum maxime
piscium fallitur uisus. Noctibus quidem illustribus æque
quàm die cernunt. Aiunt & si iteretur gurgēs, interesse
capturæ, itaque plures secundo tractu trahi, quàm pri
mo. Gustu olei maxime, dein modicis imbris gaudet
alunturq; Quippe et harundines, quamuis in palude
prognatæ, non tamen sine imbre adolescent: & alijs
ubicunque pisces in eadem aqua assidui, nisi appluat,
exanimantur. Prægelidam hyemem omnes sentiunt, sed
maxime qui lapidem habere in capite existimantur, ut
lupi, coracini, sciæna, pagri. Cum asperæ hyemes fuere,
multi cæci capiuntur. Itaque his mensibus iacent in spe
luncis conditi, sicut in terrestrium genere retulimus.
Maxime hippurus & coracinus hyeme non capti, præ
terquam statis diebus paucis, & iisdem semper: Itē mu
rena & orphus, conger, percæ, et saxatiles omnes. Ter
ra quidem, hoc est uado maris excavato condi per hye
mes torpedinem, psittam, soleamq; tradunt. Quidā rur
sus æstus impatientia, medijs feruoribus sexagenis die-

bus latent, ut glaucus, aselli, auratæ. Flumiatilium silurus caniculæ exortu syderatur, et aliàs fulgure sopitur. Hoc & in mari accidere cyprino putant: Et alioquin totum mare sentit exortum eius syderis, quod maxime in Bosphoro apparet. Algæ enim & pisces superferuntur, ab imo uersa omnia.

De mugili & alijs piscibus, & quod non idem ubique placeant. Cap. XVII.

Vgilum natura ridetur, in metu capite abscondito, totos se occultari credentium. Iisdem tamen tanta salacitas, ut in Phœnice et Narbonensi provincia coitus tempore è uinarijs marem linea longinqua per os ad branchias reliqua emissum in mare, eademq; linea retractum fœminæ sequantur ad litus, rursusq; fœminam mares partus tempore. Apud antiquos piscium nobilissimus habitus acipenser, unus omnium squamis ad os uersis, contra aquam nando meat: nullo nunc in honore est: quod quidem miror, cum sit rarus inuentu. Quidam eum elopem uocât. Postea præcipuam autoritatem fuisse lupo & asellis, Cornelius Nepos & Laberius poëta mîmorum tradidere. Luporû laudatissimi, qui appellantur lanati à candore molli-
tiaq; carnis. Asellorum duo genera, callariæ minores et bacchi, qui non nisi in alto capiuntur, ideoq; prælati prioribus. At in lupis, in amne capti præferuntur. Nunc scaro datur principatus, qui solus piscium dicitur ruminare, herbisq; uesti non alijs piscibus, mari Carpathio maxime frequens. Promontorium Troadis Lecton spòte nunquam transit. Inde aduectos Tiberio Claudio principe Optatus è libertis præfectus classis, inter Ostiæ

NAT. HIST.

sem & Campaniæ oram sparsos disseminauit. Quintu-
quennio ferè cura est adhibita, ut capti redderentur ma-
ri. Postea frequentes inueniuntur Italiæ in littore, non
ante ibi capti. Admonitq; sibi gula saporis piscibus sa-
tis, & nouum incolam mari dedit, ne quis peregrinas
aues Romæ parere miretur. Proxima est his mensa ge-
neris duntaxat mustelarum, quas mirum dictu inter
alpes quoque lacus Rhetiæ Brigantinus æmulas mari-
nis generat. Ex reliqua nobilitate & gratia maxima
est & copia nullis, sicut magnitudo modica, binasq; li-
bras ponderis raro admodum exuperant, nec in uina-
rijs piscinisq; cresunt. Septentrionalis tantum hos et
proxima occidentis parte non gignit oceanus: cetero eo-
rum genera plura. Nam & algi uescuntur, & osireis,
& limo, & aliorum piscium carne, barba gemina in-
signiuntur inferiori labro. Lutarium ex ijs uilissimi ge-
neris appellant. Hunc semper comitatur sargus nomi-
ne alius piscis. & cœnum fodiente eo, excitatum deuo-
rat pabulum. Nec littoralibus gratia. Laudatissimi cō-
chylum sapiunt. Nomen his fenestella a colore mulleo-
rum calciamentorum datum putat. Pariunt ter anno.
His certe toties futura apparet. Mullum expirātem uer-
sicolori quadam & numerosa uarietate spectari, proce-
res gulæ narrant, rubentium squamarū multiplici mu-
tatione pallescentem, utique si uitro spectatur inclusus.
M. Apicius ad omne luxus ingenium mirus, in sociorū
gastro (nam ea quoque res cognomen inuenit) necari eos
præcellens putauit, atque e iecore eorum aleam excogi-
tare prouocauit. Id enim est facilius dixisse, quàm quis
uicerit. Asinus Celer e consularibus, hoc pisce prodigus,

Claudio principe unum mercatus octo millibus num-
mum: quæ reputatio aufert transversum animum ad
contemplationem eorum, qui in conquestione luxus co-
cos emi singulos pluris, quam equos quiritabāt. At nūc
coi triumphorum pretys parantur, & coquorum pi-
sces. Nullusq; propè iā mortalis æstimatur pluris, q̄ qui
peritissime censum domini mergit.

De nullo, salpa, & salmone. Cap. XVIII.

Vllum LXXX. librarū in mari rubro captū

m Licinius Mutianus prodidit, quanti mercatu-
ra eum luxuria, suburbanis littoribus inuen-
tum? Est & hæc natura, ut alij alibi pisces principatū
obtineant: coracinus in Aegypto: Zeus idem faber appel-
latus, Gadibus: circa Ebusum salpa, obscærus alibi, &
qui nusquam percoqui possit, nisi ferula verberatus: in
Aquitania salmo flumiatis marinis omnibus præfer-
tur. Piscium alij branchias multiplices habent, alij sim-
plices, alij duplices. his aquam emittunt acceptam ore.
Senectutis indicium squamarum duritia, quæ nō sunt
omnibus similes. Duo lacus Italiae in radiabus alpiū,
Larius & Verbanus appellantur, in quibus pisces oī-
bus annis Vergiliarum ortu existunt squamis conspicui
crebris atque præacutis, clauorum caligarium effigie:
nec amplius, quam circa eum mansem usuntur.

De exocæto.

Cap. XIX.

Iratur & Arcadia suum exocætum, appella-
tum ab eo quod in sicutum somni causa exeat.

m Circa Clitorium uocalis hic traditur, & sine
brāchijs: idē aliquibus adonis dictus. Exeūt in terrā et
q̄ marini mures uocātur, et polypi, et murene. Quin et

D iiii

NAT. HIST.

in Indiae fluminibus certū genus pisciū, ac deinde resilit: nam stagna & amnes transeunt. Plerisque evidens ratio est, ut tuto fœtus edant, quia non sunt ibi quæ deorent fœtus, fluctusq; minus sæuiant. Has intelligi ab his causas seruariq; temporum uices magis miretur, si quis reputet quoto cuique hominum nosci uberrimam esse capuram sole transeunte piscium signum.

Digestio pisciū in figuras corporū. Cap. XX.

Arinorum alij sunt plani, ut rhombi, soleæ ac m passeres, qui a rhombis situ tantum corporū differunt. Dexter resupinatus est illis, passeri leuius. Alij longi, ut murena, conger. Ideo pinnarū quoque sunt discrimina, quæ pedum uice sunt datæ piscibus. Nullis super quinas. Quibusdam binæ, quibusdā trinæ, aliquibus nullæ. In Euano tantū lacu piscis est, qui octonis pinnis natat. Binæ omnino longis & lubricis, ut anguillis & congris. Nullæ, ut murenis, quibus nec branchiæ. Hæc omnia flexuoso corporum impulsu ita mari utuntur, ut serpentes terra: in siccitate quoque repunt, ideo etiam uiuaciora talia. Et e planis aliqua non habent pinna, ut pastinacæ: ipsa enim latitudine natant: Et quæ mollia appellatur, ut polypi, quoniam pedes illis pinnarum uicem præstant.

De anguillis. Cap. XXI.

Anguille octonis uiuunt annis. Durant et sine aqua senis diebus aquilone spirante, austro paucioribus. At hyemem eadem in exigua aqua non tolerant, nec in turbida: ideo circa Vergilias maxime capiuntur, fluminibus tum præcipue turbidis. Pascuntur noctibus. Exanimis pisciū solæ non fluitat.

De lacu Benaco.

Cap. XXII.

Lacus est Italiae Benacus, in Veronensi agro
Mincium amnem transmittens, ad cuius emer-
sus annuo tempore octobri ferè mense, autu-
nali sydere, ut palàm est, hyemato lacu, fluctibus glome-
ratae uoluntur in tantum mirabili multitudine, ut in
excipulis eius fluminis, ob hoc ipsum fabricatis singulo-
rum milium globi reperiantur.

De murena.

Cap. XXIII.

Murena quocunque tempore parit, cum ceteri
piscis statò pariát. Oua eius atissime crescunt:
in sicco littore lapsas uulgas coitu serpentium
impleri putat. Aristoteles Myrinum uocat marem qui
generat. Discrimen esse, quòd murena uaria et infirma
sit, Myrinus unicolor et robustus, dentesque extra os ha-
beat. In Gallia septentrionali murenis omnibus dextra
in maxilla septem maculae, ad formam septentrionis,
aureo colore fulgent, dumtaxat uiuentibus, pariterque cum
anima extinguuntur. Inuenit in hoc animali documen-
ta seuitiae Veditius Pollio eques Ro. ex amicis diui Au-
gusti, uiuarijs earum immurgens damnata mancipia,
non tanquam ad hoc feris terrarum non sufficientibus,
sed quia in alio genere totum pariter hominem distrahi
spectare non poterat. Ferunt aceti gustu praecipue eas
in rabiem agi. Tenuissimum his tergo: contra anguil-
lis crassius, eoque uerberari solitos tradit Verrius prae-
xtatos, et ob id multam his dicit non institutam.

De planis piscibus.

Cap. XXIIII.

Planorum piscium alterum est genus, quod pro
spina cartilaginem habet, raia, pastinaca, squati-

NAT. HIST.

tinae, torpedoes; quos bouis, lamiae, aquilae, ranae nominibus Graecia appellat. Quo in numero sunt squali quoque, quamuis non plani. Hec graece in uniuersum selache appellauit Aristoteles primus, hoc nomine eis imposito: nos distinguere non possumus, ni cartilaginea appellare libeat. Omnia autem carnosiora sunt talia, et supina uescuntur, ut in delphinis diximus. Et cum ceteri pisces oua pariant, hoc genus solum ut ea quae ceterae appellant animal parit, excepta quam ranam uocat.

De echeneide. Cap. XXV.

St paruus admodum piscis assuetus petris, echeneis appellatus: hoc carinis adherente naues tardius ire creduntur, inde nomine imposito, quam ob causam amatorijs quoque ueneficijs infamis est, et iudiciorum ac litium mora: quae crimina una laude pensat, fluxus grauidarum utero sistens, partusque continens ad puerperium: In cibos tamen non admittitur. Pedes eum habere arbitratur Aristoteles, ita posita pinnarum similitudine. Mutamus muricem esse latiore purpura, neque aspero, neque rotundo ore, neque in angulos prodeunte rostro, sed simplice, concha utroque latere sese colligente: quibus inhaerentibus, plenam uentis stitisse nauem, portantem nuncios a Periaedro, ut castraretur nobiles pueri: conchasque quae id praestiterint, apud Gnidiourum Venerem coli. Trebius Nigger pedalem esse, et crassitudine quinque digitorum: naues morari. Praeterea hanc esse uim eius asseruati in sale, ut aurum quod deciderit in altissimos puteos, ad motus extrahat.

De uarietate naturæ piscium. Cap. XXVI.

Vtant colorem candidæ hyeme menæ, & fiunt
m æstate nigriores. Mutat & phycis, reliquo tẽ-
pore candida, uere uaria. Eadem piscium sola
nidificat ex alga, atque in nido parit. Volat hirundo, sa-
nè perquam similis uolucris hirundinis item miluus.

De lucerna pisce, & dracone marino. Cap. XXVII.

Vbit in summa maria, piscis ex argumento
s appellatus lucerna, linguaq; ignea per os ex-
erta, tranquillis noctibus relucet. Attollit è ma-
ri sesquipedanea ferè cornua, quæ ab his nomen tra-
xit. Rursus draco marinus captus, atque immissus in
harenâ, cauernam sibi rostro mira celeritate excauat.

De piscibus sanguine carentibus. Cap. XXVIII.

Iscium quidam sanguine carent, de quibus di-
p cemus. Sūt autem tria genera: In primis quæ
mollia appellantur, deinde contexta crustis tes-
tibus, postremo testis conclusa duris. Mollia sunt, loli-
go, sepia polypus, & cætera eius generis. His caput in-
ter pedes & uentrem, pediculi octoni omnibus. Sepiæ
& loligini pedes duo ex his longissimi et asperi, quibus
ad ora adueniunt cibos, & in fluctibus se uelut ancoris
stabiliunt: cæteri cirri quibus uenantur.

De loligine, & sepys, & polypis, & nau-
tilis. Cap. XXIX.

Oligo etiam uolitat, extra aquam se effrens,
l quod & pectunculi faciunt, sagittæ modo. Se-
piarum generis mares uarij & nigriores, cõ-
stantiaq; maioris. Percussæ tridente foeminae auxilian-
tur, at foemina icto mare fugit. Ambo aut ubi sensere se

NAT. HIST.

apprehēdi, effuso atramento, quod pro sanguine his est, infusata aqua absconduntur. Polyporum multa genera: Terreni maiores, quā pelagij, omnes brachijs ut pedibus ac manibus utuntur: cauda uero quæ est bisulca & acuta, in coitu. Est polypis fistula in dorso, qua trās mittunt mare: eamq; modo in dexteram partem, modo in sinistrā transferunt. Natant obliqui in caput, quod durum est sufflatione uiuentibus. Cæterum per brachia uelut acetabulis dispersis, eo hausto quodam modo, cui adhærescunt, tenent supini, ut auelli non queant. Vada non apprehendunt: & grandibus minor tenacitas. Soli mollium in sicutum exeunt duntaxat asperum, leuitatem odere. Vescuntur conchyliorum carne, quorum conchas complexu crinium frāgunt: itaque præiacentibus testis cubile eorum deprehenditur. Et cum aliqui brutum habeatur animal, ut quod ad manum hominis adnat, in re quodam modo familiari callet. Omnia in domum comportat, dein putamina erosa carne egerit, adnatantes pisciculos ad ea uenatur. Colorem mutat ad similitudinem loci, & maxime in metu. Ipsum brachia sua rodere falsa opinio est. Id enim à congris euenit ei: sed renasci sicut colotis et lacertis caudam, haud falsum. Inter præcipua autem miracula est qui uocatur nautalos, ab alijs pompilos. Supinus in summa æquorū peruenit, ita se paulatim subrigens, ut emissā omni per fistulam aqua, uelut exoneratus sentina, facile nauiget. Postea duo prima brachia retorquens, membranam inter illa miræ tenuitatis extendit. Quæ uelificante in aura, cæteris subremigans brachijs, media cauda ut gubernaculo se regit. Ita nadit alto, Liburnicarū ludēs ma-

gine: & si quid pauoris interueniat, hausta se mergens aqua.

De oſena, nauplio, & locustis. Cap. XXX.

Olyporum generis oſena, dicta à graui capitis odore, ob hoc maxime murenis eam constantibus. Polypi binis mensibus conduntur.

Vltra bimatum non uiuunt. Percunt autem tabe semper, ſœminæ celerius, & ferè à partu. Non sunt prætereunda & L. Lucullo proconsule Baticæ comperta de polypis, quæ Trebius Niger è comitibus eius prodidit. Auidissimos esse concharum. illas ad tactum cõprimi, præcidentes brachia eorum, ultroq; escam ex prædante capere. Carent conchæ uisu, omniq; sensu alio, q̃ cibi & periculi. Insidiantur ergo polypi apertis: impositoq; lapillo extra corpus, ne palpitatu eiciatur, ita securi grassantur, extrahuntq; carnes: illæ se contrahunt, sed frustra discuneatæ, Tanta solertia animalium hebetissimis quoque est. Præterea negat ullum esse atrocius animal ad conficiendum hominem in aqua. Luctatur enim complexu, & sorbet acetabulis, ac numeroso suctu detrahit, cum in naufragos urinantes ue impetum capit. Sed si inuertatur, elanguescit uis. Exporrigunt enim se resupinati, mire omnibus marinis expetentibus odorem quoque eorum: qua de causa & nassis illinuntur. Cætera quæ idem retulit, monstro propiora possunt uideri. Carteiæ in cetarijs assuetus exire è mari in lacus eorum apertos, atque ibi salsamenta populari, conuertit in se custodum indignationem assiduitate furti immodici. sepes erant obiectæ, sed has transcendebat per arborem: nec deprehendi potuit nisi canum sagacitate.

Hi redeuntem circumuasere noctu, concitiq; custodes ex-
 pauere nouitatem. Primum omnium magnitudo inau-
 dita erat, deinde color muria obliti odore diri. Quis ibi
 polypum expectasset, aut ita cognosceret? cum monstro
 dimicare sibi uidebantur. Nanque & afflatu terribili
 canes agebat, nunc extremis crinibus flagellatos, nunc
 robustioribus brachijs clauarum modo incussos, ægrèq;
 multis tridentibus confici potuit. Ostendere Lucullo ca-
 put eius dolij magnitudine, amphorarum quindecim
 capax, atque (ut ipsius Trebij uerbis utar) barbas quas
 uix utroque brachio complecti esset, clauarum modo to-
 rosas: longas pedum XXX. acetabulis siue caliculis ur-
 nalibus peluium modo, dentes magnitudini responden-
 tes. Reliquæ asservatæ miraculo, pepedere podo LCC.
 Sepias quoque et loligines eiusdem magnitudinis expul-
 sas in litus illud, idem autor est. In nostro mari loligi-
 nes quinum cubitorum capiuntur, sepiæ binum. Neq;
 his bimatu longior uita. Nauigram similitudinem &
 aliam in Propontide uisam sibi prodidit Mutianus: con-
 cham esse acatij modo carinatum, inflexa puppe, prora
 rostrata: in hac condi nauplium animal sepiæ simile, lu-
 dendi societate sola: duobus hoc fieri generibus. Tran-
 quillo enim uectore demissis palmulis ferire ut remis.
 Si uero flatus inuitent, easdem in usu gubernaculi porri-
 gi, pandiq; concharum sinus auræ. Huius uoluptatem
 esse ut ferat, illius ut regat: simulq; eam descendere in
 duo sensu carentia: nisi forte tristi (id enim constat) om-
 ne nauigantium humana calamitas in causa est. Locu-
 stæ crusta fragili muniuntur in eo genere, quod caret san-
 guine. Latent mensibus quinis: Similiter cancri, qui co-

dem tempore occultantur, & ambo ueris principio senescunt anguium more exiunt renouatione terzorum. Cætera in undis natant: locustæ reptantium modo fluitant: si nullus ingruat metus, recto meatu cornibus, quæ sunt propria rotunditate præpilata, ad latera porrectis: ijsdem erectis in pauore oblique in latera procedunt. Cornibus inter se dimicant. Vnum hoc animalium, nisi uiuum feruenti aqua incoquatur, fluida carne non habet callum.

De cancris, echinis, et echinometris. Cap. XXXI.

Iuuunt petrosi locis, cancri mollibus. Hyeme in aprica littora sectantur: æstate in opaca gurgitum recedunt. Omnia eius generis hyeme læduntur, autumnò & uere pinguescunt, & plenilunio magis, quia nocte sydus tepido fulgore mitificat. Cancrorum genera, carabi, astaci, maiæ, paguri, heracleotici, leones, & alia ignobiliora. Carabi cauda à cæteris cæcris distant. In Phœnice hippoæ uocantur, tantæ uelocitatis ut consequi non sit. Cancris uita longa. Pedes octo, omnes in obliquum flexi. Fœminæ primus pes duplex, mari simplex. Præterea bina brachia denticulatis forcipibus. Superior pars in primoribus his mouetur, inferiore immobili. Dextrum brachium omnibus maius. Vniuersi ubi aliquando congregantur, os ponti euincere non ualent, quamobrem regressi circumueiunt, apparetq; tritum iter. Pinnother autem uocatur minimus ex oî genere, ideo opportunus iniuriæ. Huic solertia est inaniū ostrearū testis se cõdere: & cū accreuerit, migrare in capaciores. cæcri in pauore et retrorsum pari uelocitate redeunt. Dimicant inter se ut arietes aduersis

NAT. HIST.

cornibus incurfantes. Contra ferpentium ictus medentur. Sole cancri signum tranfeunte, & ipforum, cum exanimati funt, corpus transfigurari in fcorpiones narratur in ficio. Ex eodem genere funt echini, quibus fpinae pro pedibus. Ingredi eft his in orbem uolui: itaque detritis faepe aculeis inueniuntur. Ex his echinometrae appellantur, quorum longiffima fpinae, calices minimi. Nec omnibus idem uitreus color. Circa Toronen candidi nafcuntur, fpina parua. Oua omnium amara, quina numero. Ora in medio corpore in terram uerfa. Tradunt faeuitiam maris praefagire eos, correptisq; operiri lapillis, mobilitatem pondere stabilientes: nolunt uoluntatione fpinas atterere. Quod ubi uidere nautica, ftatim pluribus ancoris nauigia infrenant.

De cochleis. Cap. XXXII.

i Ne eodẽ genere cochlea, aquatiles terreftrẽs q; exercẽtes fe domicilio, binaq; æu cornua protendentes contrahentesq;: oculis carent: itaque corniculis praetentant iter.

De pectinibus, murice, & concharum generibus. Cap. XXXIII.

p Ectines in mari ex eodem genere habentur, reconditi et ipfi in magnis frigoris, ac magnis aestibus: unguẽs q; uelut igne lucentes in tenebris, etiam in ore mandentium. Firmioris iam teftẽ murices, & concharum genera: in quibus magna ludẽtis naturae uarietas, tot colorum differentiae, tot figurae, planis, concavis, longis, lunatis, in orbem arcumatis, dimidio orbe caesis, in dorsum elatis, leuibus, rugatis, dẽticulatis, striatis, uertice muricatum intorto, margine in
mucronem

emisso, foris effuso, intus replicato: iam distinctione uir-
gulata, crinita, crispa, cuniculatum, pectinatum, imbricat-
tim undata, cancellatum reticulata, in obliquum, in re-
ctum expansa, densata, porrecta, sinuata breui nodo li-
gatis, toto latere connexis, ad plausum apertis, ad buci-
nam recuruis. Nauigant ex his ueneriae, praebentesq; co-
cauam sui partem & aurae opposcentes, per summa
aequorum uelificant. Saliunt pectines, & extra uoli-
tant, seq; & ipsi carinant.

De diuitijs marinis.

Cap. XXXIIII.

Ed quid haec tam parua commemoro, cum
s populatio morum atque luxuria non aliunde
maior, quam e concharum genere proueniat?
Iam quidem ex tota rerum natura damnosissimum
uentri mare est, tot modis, tot mensis, tot piscium saponi-
bus, quibus pretia capientium periculo fiunt.

Quomodo nascantur, & ubi & quomodo inue-
niantur margaritae.

Cap. XXXV.

Ed quanta haec portio est reputantibus purpu-
s ras, conchyliis, margaritis? Parum scilicet fue-
rat in gulas condi maria, nisi manibus, auri-
bus, capite, toto corpore a feminis iuxta uirisq; gesta-
rentur. Quid mari cum uestibus? Quid undis flucti-
busq; cum uellere? Non recte recipit haec nos rerum na-
tura nisi nudos. Esto, sit tanta uentri cum eo societas,
quid tergori? Parum sit, nisi qui uescimur periculis, etia
uestiamur. Adeo per totum corpus, anima hominis quae-
sita maxime placent. Principium ergo culmenq; omniu
rerum pretij, margaritae tenent. Indicus maxime has
mittit oceanus. Inter illas belluas tales tantaq;, quas di-

Plinius.

E

NAT. HIST.

diximus per tot maria uenientes, longo terrarum tra-
ctu, è tantis solis ardoribus, atque Indis quoque in in-
sulas petuntur & admodum paucas. Fertilissima est
Taprobane & Toidis, ut diximus in circuitu mundi:
Item Perimula promontorium Indiae. Præcipue autem
laudantur circa Arabiam in Persico sinu maris rubri.
Origo atque genitura conchæ, est haud multum ostrea-
rum conchis differens. Has ubi genitalis anni stimulaue-
rit hora pendentes sese quadam oscitatione impleri ro-
scido conceptu tradunt, grauidas postea eniti: partumq;
concharum esse margaritas pro qualitate roris accepti:
si purus influxerit, candorem conspici: si uero turbidus,
& factum sordescere: eundem pallere, cælo minante con-
ceptum: ex eo quippe constare, cæliq; eis maiorem socie-
tatem esse, quàm maris: inde nubilum trahi colorẽ, aut
pro claritate matutina serenum. Si tempestiue fatientur,
grandescere & partus. Si fulguret, comprimi conchas,
ac pro ieiunij modo minui. Si uero et tonuerit, pauidas
ac repente cõpressas quæ uocant physmata efficere, spe-
ciem modo inani inflatam sine corpore: hos esse concha-
rum abortus. Sani quidem partus multiplici constant
cute, non improprie callum ut existimari corporis pos-
sit: itaque & purgantur à peritis. Miror ipso tantum
eas cælo gaudere, sole rubescere, candoremq; perdere ut
corpus humanum. Quare præcipuum custodiunt pela-
giæ, altius mersæ, quàm ut penetrent radij. Flauescunt
tamen & illæ senectæ, rugisq; torpescunt: nec nisi iuuen-
ta constat ille qui quaeritur uigor. Crassescunt etiam in
senectæ, conchisq; adhærescunt, nec ijs auelli queunt ni-
si lima: quibus una tantum est facies, & ab ea rotun-

ditas, auersis planicies, ob id tympana nominantur. Coherentes uidemus in conchis hac dote unguenta circumferentibus. Cætero in aqua mollis unio, exemptus protinus durescit. Concha ipsa cum manum uidet comprimit sese, operitq; opes suas, gnara propter illas se peti: manumq; si præueniat, acie sua abscondit, nulla iustiore pœna, & alijs munita supplicijs: Quippe inter scopulos maior pars inuenitur: sed in alto quoque commitantur marinis canibus: nec tamen aures faminarum arcentur. Quidam tradunt, sicut apibus, ita concharum examinibus singulas magnitudine & uetustate præcipuas esse ueluti duces, miræ ad cauendum solertiæ: has urinantium cura peti, illis captis, facile cæteras palâtes retibus icludi. Multo deinde obrutas sale in uasis fictilibus, erosa carne omni, nucleos quosdam corporum, hoc est, uniones decidere in ima. Vsu atteri non dubium est, coloremq; indiligentia mutari. Dos omnis in candore, magnitudine, orbe, leuore, pondere, haud promptis rebus, in tantum ut nulli duo reperiantur indiscreti: unde nomen unionum Romanæ scilicet imposuere delicie. Nam id apud Græcos non est, ne apud barbaros quidem inuentores eius aliud, quàm margaritæ. Et in candore ipso magna differentia. Clarior in rubro mari repertus. Indicus specularium lapidum squamas assequitur, aliâs magnitudine præcellens. Summa laus coloris est exaluminatos uocari. Et procerioribus sua gratia est. Elenchos appellât fastigiata lōgitudine, alabastrorum figura in pleniorē orbem desinentes. Hos digitis suspendere, & binos ac ternos auribus, faminarum gloria est. subeunt luxuriæ eius nomina et tædia

NAT. HIST.

exquisita perditione portatu: siquidem cum id fecere, crotalia appellant, æu sono quoque gaudeant, & collisu ipso margaritarum. Affectantq; iam & pauperes licet rem fœminæ in publico, unionem esse dictitantes. Quin & pedibus, nec crepidarum tantum obstragulis, sed totis soculis addunt. Neque enim gestare iam margaritas, nisi calcent, ac per uniones etiam ambulent, satis est. In nostro mari reperiri solebant, crebrius circa Bosphorū Thracium, ruffi ac parui in conchis, quas myas appellant: At in Acarnania, quæ uocatur pinna gignit. Quo apparet non uno conchæ genere nasci. Nanque et Iuba tradit Arabicis concham esse similem pectini insecto, hirsutam echinorum modo: ipsum unionem in carne, grandini similem. Conchæ non tales ad nos afferuntur. Nec in Acarnania autem laudati reperiuntur, enormes ferè, colorisq; marmorei. Meliores circa Actū, sed & hi parui: & in Mauritaniæ maritimis. Alexander Polyhistor & sudines senescere eos putant, coloremq; expirare. Eorum corpus solidum esse manifestum est, quòd nullo lapsu franguntur. Non autem semper in media carne reperiuntur, sed alijs atque alijs locis. Vidimusq; iam extremis etiam marginibus uelut è concha exeuntes: & in quibusdam quaternos quinosq;. Pondus ad hoc æui semunciæ pauci singulis scrupulis excessere. In Britannia paruos atque decolores nasci certum est: quoniam diuus Iulius thoracem, quem Veneri genitrici in templo eius dicauit, ex Britannicis margaritis factum uoluerit intelligi. Lolliam Paulinam, quæ fuit Caij principis matrona, ne serio quidem ac solenni ceremoniarum aliquo apparatu, sed mediocrium etiam

sponsalium cœna, uidi smaragdis margaritisq; opertâ,
 alterno textu fulgentibus, toto capite, crinibus, spiris, au-
 ribus, collo, manibus digitisq; , quæ summa quadringē-
 ties H-S colligebat ipsam confestim paratam nuncupa-
 tionem tabulis probare. Nec dona prodigi principis fue-
 rant, sed uitæ opes, prouinciarum scilicet spolijs par-
 tæ. Hic est rapinarum exitus: hoc fuit quare M. Lolli-
 us infamatus regum muneribus in toto oriente, interdi-
 cta amicitia à Caio Casare Augusti filio, uenenum bi-
 beret, ut neptis eius CCCC.H-S opta spectaretur ad lu-
 cernas. Computet nunc aliquis ex altera parte, quan-
 tum Curius aut Fabricius in triumphis tulerint: ima-
 ginetur illorum fercula, & ex altera Lolliam, unam
 imperij mulierculam acubantem: non illos curru de-
 tractos, quàm in hoc uicisse malit? Nec hæc summa lu-
 xuriæ exempla sunt: Duo fuere maximi uniones per
 omne æuū, utrunque possedit Cleopatra, Aegypti re-
 ginarum nouissima, per manus orientis regum sibi tra-
 ditos. Hæc cum exquisitis quotidie Antonius saginare-
 tur epulis, superbo simul ac procaci fastu, ut regina me-
 retrix lautitiæ eius omnem apparatusq; obrectans,
 quærente eo quid astrui magnificentæ possit, respon-
 dit, una se cœna centies H-S absūpturam. Cupiebat di-
 scere Antonius, sed fieri posse non arbitrabatur. Ergo
 sponsonibus factis, postero die quo iudicium agebatur,
 magnificam aliâs cœnam, ne dies periret, sed quoti-
 dianam Antonio apposuit, irridenti, computationemq;
 expostulati. At illa corollarium id esse, consūpturâq;
 se ea in cœna taxationem confirmans, solamq; se cen-
 ties H-S cœnaturam, inferri mensam secundam iussit.

NAT. HIST.

Ex præcepto ministri unum tantum uas ante eam posuere acti, cuius asperitas uisq; in tabem margaritas resoluit. Gerebat auribus cum maxime singulare illud, et uere unicum naturæ opus. Itaque expectante Antonio quid nam esset actura, detractum alterum mersit, ac liquefactum absorbuit. Iniecit alteri manum L. Plancus iudex sponsionis eius, eum quoque paranti simili modo absumere, uictumq; Antonium pronunciauit homine irato. Comitetur fama unionis eius parem, capta illa tantæ quæstionis uictrice regina dissectum, ut esset in utrisque Veneris auribus Romæ in pantheo dimidia eorum cœna. Non ferent tamen hanc palmam, spoliabunturq; etiam luxuriæ gloria. Prior id fecerat Romæ in unionibus magnæ taxationis Clodius tragædi Aesopi filius, relictus ab eo in amplis opibus hæres, ne in triumphatu suo nimis superbiat Antonius, penè histrioni comparatus: & quidē nulla sponsione ad hoc productus, quo id magis regium erat, sed ut experiretur in gloria palati, quid saperent margaritæ: atque ut mire placere, ne solus hoc sciret, singulos uniones conuiuis sorbendos dedit. Romæ in promiscuum ac frequentem usum uenisse, Alexandria in ditionem redacta: primum autem capisse circa Syllana tempora minutas & uiles Feneſtella tradit manifesto errore, cum Aelius Stilo Iugurthino bello unionum nomen impositum maxime grandibus margaritis prodat. Et hoc tamen æternæ propè possessionis est. Sequitur hæredem, in mancipatū uenit ut prædium aliquod. Conchylia & purpuras ois ora atterit, quibus eadem mater luxuria paria penè etiam margaritis pretia fecit.

De natura purpuræ & muricis. Cap. XXXVI.

Vrpuræ uiuunt annis plurimum septenis.

p Latent sicut murices circa annis octum tricesimis diebus. Congregantur uerno tempore, mutuoq; attritu lentorem cuiusdam ceræ saluant. Simili modo & murices. sed purpuræ florem illum tingendis expetunt uestibus, in medijs habent faucibus. Liquoris hic minimi est in candida uena, unde pretiosus ille bibitur nigrantis rosæ colore subluens. Reliquum corpus sterile. viuas capere contedunt, quia cū uita sua suauem eum euoluunt. Et maioribus quidem purpuris detracta concha auferunt: minores trapetis frangunt, ita demum rorem eum excipientes Tyrij. Præcipuus hic Asiæ, in Meninge Africa, & Getulolittore oceani, in Laconica Europæ. Huic fuscæ securæq; Romanæ uiam faciunt, idemq; pro maiestate pueritiæ est. Distinguit ab equite curiam, dijs aduocatur placandis, omnemq; uestem illuminat, in triumphali miscetur auro: quapropter excusata & purpuræ sit insania. sed unde conchylis pretia, quæ uirus graue in fuso, color austerus in glauco, & irascenti similis mari? Lingua purpuræ longitudine digitali, qua pascitur pforado reliqua cōchylia: tāta duritia aculeo est. Aqua dulci necatur, et sicubi flumē immergitur: alioqui captæ, diebus quinque genis uiuūt salina sua. Cōchæ oēs ælerrime crescūt, præcipue purpuræ: anno magnitudinē implēt. Quod si hætenus trāscurrat exposito, fraudatā profecto se luxuriā credat, nosq; idiligentiæ dānet. Quāobrem psequemur et officinas: ut tāq in uita frugū noscitur rō, sic oēs, qui istis gaudent, præmia uitæ suæ calleant. Concharū ad purpuras

E iiii

NAT. HIST.

Et conchylia eadem quidem est materia, sed distat temperamento. Duo sunt genera: Bucinum minor concha, ad similitudinem eius buccini, quo sonus editur: unde et causa nomini, rotunditate oris in margine incisa. Alterum purpura uocatur, caliculatim procurrente rostro, et caliculi latere introrsus tubulato, qui proferatur lingua. Præterea elauatum est ad turbidinem usque aculeus in orbem septenis fere, qui non sunt buccino, sed utrisque orbes totidem quot habeant annos. Bucinum non nisi petris adhæret, circaque scopulos legitur.

Quot sunt genera. Cap. XXXVII.

Urpura, nomine alio pelagiae uocantur. Earum genera plura, pabulo et solo discreta. Luten se putri limo, et algense enutritum alga uilissimum: utrisque melius Teniense in Tenei maris ora collectum, hoc quoque tamen etiamnum leuius atque dilutius: caliculosa appellantur à calculo maris, mire apto conchylis: et longe optimum purpuris. Dialuten se, id est uario soli genere pastum. Capiuntur autem purpure paruilis rarisque; textu ueluti nassis: in alto iactis. Inest iysessa, clusiles mordacesque; conchæ, cum mitulos uidemus, has semineces, sed redditas mari auido hiatu reuiuiscences, appetunt purpuræ, porrectisque; linguis infestant. at illæ aculeo extimulatæ claudunt sese, comprimuntque mordentia: ita pendentes auiditate sua purpuræ tolluntur.

Quo capiuntur tempore. Cap. XXXVIII.

Api eas post canis ortum, aut ante uernum tempus utilissimum: quoniam cum fastidire, fluxos habent succos. Sed id tingentium offi-

cine ignorant, cum summa uertatur in eo. Eximitur postea uena quam diximus, cui addi salem necessarium, sextarios ferme in libras centenas. Macerari triduo, instum. Quippe maior uis tanto quanto recentior. Feruere in plumbo, singulisq; aquae amphoris centenas atque quinquagenas medicaminis libras aequari, ac modico uapore torreri, & ideo longinquae fornacis cuniculo. Ita despumatis subinde carnibus quashae sisse uenis necesse est, decimo ferme die liquata cortina, uellus elutritum mergitur in experimentum: et donec spei satis fiat, uritur liquor. Rubens color nigrante deterior. Quinis lana potat horis, rursusq; mergitur carminata, donec omnem ebibat saniem. Buccinum per se damnatur, quoniam fucum remittit. Pelagio admodum alligatur, ninaeque eius nigritiae dat austeritatem illam nitoremque qui queritur cocti. Ita permixtis uiribus alterum altero excitatur aut astringitur. Summa medicaminum in libras uellerum, buccini CC, pelagi CXI. Ita fit amethysti color eximius ille. At Tyrius pelagio primum satitur immatura uiridiq; cortina: mox permutatur in buccino. Laus ei summa, color sanguinis concreti, nigricans aspectu, idemque suspectu refulgens. Vnde & Homero purpureus dicitur sanguis.

Romae quando usus purpureae. Cap. XXXIX.

Vrpurae usum Romae semper fuisse uideo, sed

P Romulo in trabea. Nam toga praetexta & latiore clauo Tullum Hostilium e regibus primum usum Hetruscis deuictis satis constat. Nepos Cornelius, qui diui Augusti principatu obiit: Me, inquit, iuene niolacea purpura nigeat, cuius libra denariis cen

tum uenibat, nec multo post rubra Tarentina. Huic successit dibapha Tyria, quæ in libras denarijs mille non poterat emi. Hac Lentulus spinter ædilis curulis primus in prætexta usus improbatur: quia purpura quis non iam, inquit, triclinaria facit? spinter ædilis fuit urbis conditæ anno septingentesimo, Cicerone consule. Dibapha tunc dicebatur, quæ bis tincta esset, ueluti magnifico impendio, qualiter nunc omnes penè commodiores purpuræ tinguntur. In conchyliata ueste cætera eadem sine buccino: præterq; ius temperatur aqua pro inuiso humani potus excremento, dimidia et medicamina adduntur. Sic gignitur laudatus ille pallor saturitate fraudata, tantoq; dilucidior, quanto magis uellera esuriunt.

De pretio earum.

Cap. XL.

Retia medicamento sunt quidem pro fertilitate littorum uiliora: nō tamen usquam pelagij libras quinquagenos nummos excedere. Et buccini ceteros sciāt, qui ista mercantur imenso. Sed alia sunt e sine initia: immatq; ludere impedio, et lusus geminare miscendo iterū, et ipsa adulterare adulteria naturæ: sicut testudines tingere, argentum auro cōfundere ut electra fiant, addere his æra, ut Corinthia.

De tingendo amethystino.

Cap. XLI.

Non est satis abstulisse gemmæ nomen amethystum, rursus absolutus inebriatur Tyrio, ut sit ex utroque nomen improbum, simulq; luxuria duplex: et cum conficere conchyliā, transire melius in tyrium putant. Pœnitentia hoc primum debet inuenisse, artifice mutante quod damnabat: inde ratione nata, uotum quoque factum e uitio portentosis ingenijs,

Et gemina demonstrata uia luxuriæ, ut color alius operiretur alio, suauior ita fieri leniorq; dictus. Quin et terrena miscere, coctoq; tinctum tyrio tingere ut fieret hyssinum. Coctum Galatiæ rubens granum, ut dicemus in terrestribus, aut circa Emeritam Lusitaniæ in maxima laude est. Verum ut simul peragantur nobilia pigmenta, anniculo grano languidus succus, idem à quadri mo euandus. Ita nec recenti uires, neque senescenti. Abunde tractata est ratio, qua se uirorum iuxta fœminarumq; forma credit amplissimam fieri.

De pinna, et pinnothere, et aquatiliū sensu.

Cap. XLII.

Oncharum gñis et pinna est. Nasitur in limosis subrecta semper, nec unquam sine comite, quem pinnothere uocant, alij pinnophylacem. is est squilla parua, alibi cæcer dapis affectator. Pandit se pinna, luminibus orbū corpus intus minutis piscibus præbens. Assultant illi protinus, et ubi licentia audacia creuit, implent eam. Hoc tempus speculatus in dex, morsu leui significat. Illa ore compresso quicquid inclusit exanimat, partemq; sociotribuit. Quo magis miror, quosdam existimasse, aquatilibus nullum inesse sensum. Ncui torpedio uim suam ipsa non torpens: mersaq; in limo se occultat, piscium qui secari supernatantes obtorpuere corripens. Huius iecori teneritas nulla præfertur. Nec minor solertia ranæ, quæ in mari piscatrix uocatur: eminentia sub oculis cornicula turbato limo exerit, assultantes pisciculos pirahēs, donec tam propè accedant, ut assiliat. Simili modo squatina et rhobus abditi pinnas exertas nuuent specie uermiculorum: itemq;

NAT. HIST.

quæ uocatur raia. Nam pastinaca latrocinatur ex ocul-
to, transeuntes radio (quod telum est ei) figens. Argu-
menta solertiæ huius, quod tardissimi piscium hi, mugi-
lem uelocissimum omnium habentes in uentre repe-
riuntur.

De scolopēdris, uulpibus, et glanis. Cap. XLIII.

Colopendræ terrestribus similes, quas centipe-
des uocant, hamo deuorato omnia interanea
euomunt, donec hamum egerant, deinde resor-
bent. At uulpes marinæ, simili in periculo glutunt am-
plius usque ad infirma lineæ, quæ facile prærodant.
Glanus qui & glanis uocatur, auersos mordet hamos,
nec deuorat, sed esca spoliatur.

De ariete pisce. Cap. XLIIII.

Rassatur aries ut latro. Et nunc grandium
g nauium in salo stantium occultatus umbra, si
quem nandi uoluptas inuitet expectat: nunc
elato extra aquam capite, piscantium cymbas specula-
tur, occultusq; adnatans mergit.

De his quæ tertiã naturam habent, nõ ani-
malium neq; fruticum, et de urticis

& spongis. Cap. XLV.

Quidem & his inesse sensum arbitror, quæ
e nec animalium, neque fruticum, sed tertiã ex
utroque naturam habent, urticas dico & spon-
gis. Urticæ noctu uagantur, noctuq; mutantur, carnosæ
frondis. Iis natura ut carne uescantur. Vis pruritu mor-
dax, eademq; quæ terrestris urticæ. Contrahit ergo se
quàm maxime rigens, ac prænatante pisciculo frõdem
suam spargit, complectensq; deuorat. Aliàs marcenti

similis, & iactari se passa fluctu algæ uice, contactos
pices, attrituq; petrae scalpentes pruritus inuadit. Ea
dem noctu pectines & echinos perquirunt. dum admove
ri sibi manum sentit, colorem mutat & contrahitur.
Tacta uredinem mittit, paulumq; si fuit interualli, ab
sconditur. Ora ei in radice esse traduntur, excrementa
per summa tenui fistula reddi. Spongiarum tria genera
accipimus, spissum ac prædurum & asperum, tragos
id uocatur: minus spissum & mollius manon: tenue den
sumq; ex quo penicilli, Achilleum. Nascentur omnes in
petris, aluntur conchis, pisce, limo. Intellectum inesse iis
apparet, quia ubi auulso rem sensere, contractæ multo
difficilius abstrahuntur. Hoc idem fluctu pulsante faci
unt. Viuere esca, manifesto conchæ minutæ in his reper
tæ ostendunt. Circa Toronen uesti illis auulsas etiam
aiunt, et ex relictis radicibus recrescere. In petris cruo
ris quoque inhaeret color, Africis præcipue quæ generan
tur in Syrtibus. Maximæ fiunt manæ, sed molliissimæ
circa Lyciam. In profundo autem nec uentoso mollio
res. In Hellesponto asperæ, & densæ circa Maleam. Pu
trescunt in apricis locis, ideo optimæ in gurgitibus. Vi
uentibus idem qui madentibus nigricans color. Adhæ
ret nec parte nec totæ: intersunt autem fistulæ quædam
inanes, quaternæ fere aut quinæ, per quas pasci existi
mantur. Sunt & aliæ, sed superne concretæ. Et subesse
membrana quædam radicibus earum intelligitur. Viue
re constat longo tempore. Pessimum omnium genus est
earum quæ aplysia uocantur, quia elui non possunt, in
quibus maximæ sunt fistulæ, & reliqua densitas
spissa.

c Anicularum maxima multitudo circa eas urinantes graui periculo infestat. Ipsi ferunt et nubem quandam crassescere super capita, planorum piscium similem, prementem eos, arcentemq; a reciprocando, & ob id stilos præacutos lineis annexos habere sese: quia nisi perfossæ ita non recedant, caliginis & pauoris, ut arbitror, opere. Nubem enim & nebulam (cuius nomine id malum appellant) inter animalia haud ullam comperit quisquam. At cum caniculis atrox dimicatio. Inguina & calces omnemq; candorem corporum appetunt. Salus una in aduersas eundi, ultroq; terrendi. Pauet enim hominem æque ac terret. Et fors æqua in gurgite. Vt ad summa aquæ uentum est, ibi periculum anceps, adempta ratione contra eundi dum conetur emergere, & salus omnis in socijs. funem illi religatum ab humeris eius trahunt: hunc dimicans, ut sit periculi signum, læua quatit: dextra apprehenso stilo in pugna est: modicus aliàs tractus. Vt prope carinā uentum est, nisi præceteri ui repente rapiāt, absumi spectāt. Ac sæpe iā subducti, e manibus auferuntur, si nō trahētū opē, cōglobato corpe ī pilæ modū, ipsi adiungere. Protēdūt quidē tridētes illi, sed mōstro solertia est nauigium subeundi, atq; ita ē tuto præliandi. Ois ergo cura ad specularandum hoc malum insumitur.

De animalibus quæ silicea testa includuntur, & quæ sine ullo sensu, & de reliquis sordidis animalibus.

c Ertissima est securitas uidisse planos pisces: quia nunquam sunt ubi maleficæ bestiae, qua

causa urinantes sacros appellant eos. Silicea testa inclu-
sis fatendum est nullū esse sensum, ut ostreis. Multis ea-
dem natura quæ frutici, ut holothurijs, pulmonibus, stel-
lis. Adeoq; nihil non gignitur in mari, ut cauponarum
etiam æstiva animalia, pernici molesta saltu, aut quæ ac-
pillus maxime celat, existant: & circumglobata escæ
sepe extrahuntur: quæ causa somnum piscium in ma-
ri noctibus iñestare existimatur. Quibusdam uero ipsis
innaſcuntur, quo in numero chalcis accipitur.

De uenenatis marinis. Cap. XLVIII.

Ec uenena cessant dira, ut in lepore: qui in
Indico mari etiam tactu pestilens, uomitū dis-
solutionemq; stomachi protinus creat: iñ nostro
offa informis, colore tantum lepori similis: in Indis, &
magnitudine, & pilo duriore. Tantum uiuus ibi capi-
tur. Aequè pestiferum animal araneus, spinæ in dorſo
aculeo noxijs. Sed nullum usquam execrabilius, quàm
radius, super caudā eminēs trygonis, quā nostri pasto-
racā appellāt, qñcūciali magnitudie. arbores iñfixus ra-
dici necat. arma ut telū pforat ui ferri et ueneni malo.

De morbis piscium. Cap. XLIX.

Orbos uniuersa genera pisciū, ut cætera ani-
malia etiam fera, non accipimus sentire. Ve-
rum ægrotare singulos manifestum facit ali-
quorum macies, cum in eodem genere præpingues alijs
capiantur.

De generatione eorum mira. Cap. L.

Vonam modo generent, deſyderiū et admira-
tio hoīum differri non patitur. Pisces attritu
uentriūm coeunt, tanta celeritate ut uisum

NAT. HIST.

fallant: Delphini & reliqua cete simili modo, & paulo diutius. Fœmina piscis coitus tempore marem sequitur, ventrem eius rostro pulsans: sub partu mares fœminā similiter, ova uescentes earum: Nec satis est generationi per se coitus, nisi editis ouis, inter se uersando mares et fœminæ uitale asperserint uirus. Non omnibus id contingit ouis in tanta multitudine: alioqui replerentur maria & stagna, cū singuli uteri innumerabilia cōcipiāt.

Item de generatione, & qui pisces ova pariant. Cap. LI.

Isium ova in mari crescunt, quædam summa celeritate, ut murenarum, quædam paulo tardius. Plani piscium quibus cauda non est, aculeatiq; ut testudines in coitu superueniunt: Polypi crine uno fœminæ naribus adnexo: Sepiæ & loligines linguis componentes inter se brachia, & in contrarium nantes, & ore pariunt. Sed polypi in terram uerso capite cōeunt. Reliqua mollium tergis, ut canes. Item locustæ & squillæ, cancri, ore. Rana superueniunt, prioribus pedibus alas fœminæ mare apprehendente, posterioribus clunes. Pariunt minimas carnes nigras, quas gyrinos uocant, oculis tantum & cauda insignes: mox pedes figurantur, cauda findente se in posteriores. Mirumq; semestri uita resoluantur in limbum nullo cernente, & rursus uernis aquis renascuntur quæ fuere natæ, perinde occulta ratione, cum omnibus annis id eueniat. Et mituli & pectines sponte naturæ in harenosis proueniunt. Quæ durioris testæ sunt, ut murices, purpuræ, salinario lentore. Sicut aescēte humore culices, atque spuma maris incalēcente, cum admissus est imber. Quæ

uero

uero siliceo tegmine operiuntur, ut ostrea, putrescente li-
mo, aut ssumma circa nauigia diutius stante defixosq;
palos, & lignum maxime. Nuper compertum in ostrea-
rijs, humorem ijs foetificum lactis modo effluere. An-
guillae atterunt se scopulis: ea strigmenta uiuiscunt, nec
alia est earum procreatio. Piscium diuersa genera non
coeunt, praeter squatinam & raia, ex quibus nascitur
priori parte raia similis, & nomen ex utroque compo-
situm apud Graecos trahit. Quaedam tempore anni gi-
guntur & in humore & in terra. Vere pectines, lima-
ces, hirundines eodem tempore euanescent. Piscium lu-
pus & trichias bis anno parit, & saxatiles omnes.
Mulli ter ut chalcis, cyprinus sexies, scorpiones bis ac
sargi, uere & autumno. Ex planis squatina sola bis, au-
tumno & uergiliarum oca. Plurimi piscium tribus
mensibus, aprili, maio, iunio. Salpa autumno: sargi, tor-
pedo squali circa equinoctium. Molles uere. Sepia omni-
bus mensibus. Oua eius glutino atramenti ad speciem
uuae cohaerentia, musculus prosequitur afflatu, alijs ste-
rile sunt. Polypi hyeme coeunt, pariunt uere oua tortili
uibrata pampino, tanta fecunditate, ut multitudinē o-
uorum occisi non recipiant cauo capitis, quo praegnant
tulare. Ea excludunt quinquagesimo die, e quibus mul-
ta propter numerum intercidunt. Locustae & reliqua
tenuioris crustae, ponunt oua super oua, atque ita inclu-
bant. Polypus foemina modo in ouis sedet, modo cauer-
nam cancellato brachiorum implexu claudit. Sepia in
terreno parit inter harundines, aut sibi enata alga.
excludit quintodecimo die. Lolignes in alto conferta
oua edunt, ut sepia. Purpurae, unices, eiusdemq; gene-

Plinius.

F

ris, uere pariunt. Echini ova plenilunijs habent hyema,
 & cochlea hyberno tempore nascuntur. Torpedo octo-
 genos foetus habens inuenitur: eaq; intra se parit ova
 prae molliā, in alium locum uteri transferens, atque ibi
 excludens. Simili modo omnia quae cartilaginea appel-
 lauimus. Ita fit, ut sola piscium & animal pariant, et
 ova concipiant. Silurus mas solus omnium edita custo-
 dit ova sepe & quinquagenis diebus, ne absumentur
 ab alijs. Ceterae foeminae in triduo excludunt, si mas at-
 tigit. Acus siue belone unus piscium dehiscere propter
 multitudinē utero parit. A partu coalescit uulnus, quod
 & in caecis serpentibus tradunt. Mus marinus in terra
 scrobe effossa parit ova, & rursus obruit terra. Tricesi-
 mo die refossa aperit, foetumq; in aquam ducit.

De uuluis piscium. Cap. LII.

Rythini et chanae uuluas habere traduntur:

e Qui trochos appellatur à Græcis, ipse se ini-
 re. Aquatilium omnium foetus inter initia
 uisu carent.

De longissima uita pisciū. Cap. LIII.

a Eui piscium memorandum nuper exemplum
 accepimus. Pausilypum uilla est Campaniae,
 haud procul Neapoli: In ea in Caesaris pisci-
 nis à Pollione Vedio coniectum piscem, sexagesimum
 post annum expirasse scribit Annus Seneca, duobus
 alijs aequalibus eius ex eodem genere etiam tunc uiuē-
 tibus: quae mentio piscinarum admonet, ut paulo plura
 dicamus hac de re, priusquam digrediamur ab aqua-
 tilibus.

De uinarijs ofstrearū, et q̄ ea prius inuenit. C. LIII.

Strearum uinaria primus omnium Sergius
 o Orata inuenit in Baiano, ætate L. Crassi ora-
 toris, ante Marsicum bellum: nec gulæ causa,
 sed auaritiæ, magna uectigalia tali ex ingenio suo per-
 ciens, ut qui primus pensiles inuenit balineas, ita mā-
 gonizatas uillas subinde uendendo. Is primus optimum
 saporem ofstreis Lucrinis adiudicauit, quando eadem
 aquatiliū genera aliubi atque aliubi meliora: Sicut
 lupi pisces in Tiberi amne inter duos pontes, rhombus
 Rauennæ, murenæ in Sicilia, elops Rhodi: & alia ge-
 nera similiter, ne culinarum censura peragatur. Nondū
 Britannica seruiebant littora, cum Orata Lucrina no-
 bilitabat: postea uisum tanti in extrema Italia petere
 Brundisium ofstreas: ac ne lis esset inter duos sapes,
 nuper excogitatum, famem longæ aduectionis à Brun-
 disio, compascere in Lucrino. Eadem ætate prior Lici-
 nius Murena, reliquorum piscium uinaria inuenit, cu-
 ius deinde exemplum nobilitas secuta est, Philippus,
 Hortensius: Lucullus ex aso etiam monte iuxta Neapo-
 lim maiore impendio, quam uillam edificauerat, eu-
 ripum, & maria admisit. Qua de causa Magnus Pō-
 peius Xerxentozatum eum appellabat. Quadraginta
 H-S piscine à defuncto illo uenire pisces.

Quis primus murenarū uinaria fecerit. Cap. LV.

Vrenarum uinariū priuatim excogitauit C.
 m Hirius ante alios, qui cœnis triumphalibus
 Caesaris dictatoris sex milia numero murena-
 rum mutuo appendit: Nam permutare quidem pre-
 tione noluit, aliā ue merce. Huius uillam intra quā mo-

NAT. HIST.

dicam quadragies piscinæ uenierunt. Inuasit deinde singulorum piscium amor. Apud Baulos in parte Baiana piscinam habuit Hortensius orator, in qua murenam adeo dilexit, ut exanimatam flecti credatur. In eadem uilla, Antonia Drusi, murenæ quam diligebat in aures addidit, cuius propter famam nonnulli Baulos uidere concupiuerunt.

De cochlearum uiuarijs, & quis primus instituit. Cap. LVI.

Ochlearum uiuaria instituit Fuluius Hirpinus in Tarquinienfi, paulo ante ciuile bellum, quod cum Pompeio magno gestum est, distinctis quidem generibus earum separatim ut essent albæ, quæ in Reatino agro nascuntur: separatim Illyricæ, quibus magnitudo præcipua: Africanæ, quibus fecunditas: Solitanae, quibus nobilitas. Quin & saginam earum commentatus est, sapa & farre, alijsq; generibus, ut cochleæ quoque altiles gancam implerent: cuius artis gloria in eam magnitudinem perducta sit, ut octoginta quadrantes caperent singularum calices, Autor est M. Varro.

De piscibus terrenis. Cap. LVII.

Ischium genera etiamnum à Theophrasto mirra produntur: circa Babylonis rigua, decedentibus fluminibus, in cauernis aquas habentibus remanere. Quosdam inde exire ad pabula pinnulis gradientes, crebro caudæ motu, contraq; uenantis refugere in suas cauernas, & in ijs obuersos stare: capita eorum esse ranæ marinæ similia, reliquas partes gobiorum, branchias ut cæteris piscibus. Circa Heracleam & Cromnâ

Et multifariam in Ponto unum genus esse, quod extremas fluminum aquas sectatur, cauernasq; faciat sibi in terra, atque in his uiuat, etiam reciprocis amnibus sicato littore. Effedi ergo: motu demum corporum uiuere eos approbant. Circa Heracleam eandem, eodemq; Lyco amne decedente, ouis relictis in limo generari pisces, qui ad pabula petenda palpitent exiguis brachys, quod fieri non indigo humoris: propter quod et anguillas diutius uiuere exemptas aquis. Oua autem in sicato maturari, ut testudinum. Eadem in Ponti regione apprehendi glacie piscium maxime gobiones, non nisi patinarum calore uitalē motum fatentes. In his quidē, tametsi mirabilis, est tamen aliqua ratio. Idem tradit in Paphlagonia effedi pisces gratissimos cibus terrenos altis scrobibus, in his locis ubi nullae restagnent aquae, miraturq; et ipse gigni sine coitu. Humor is quidem uim aliquam inesse quam puteis arbitratur, cum in nonnullis reperiantur pisces. Quicquid est, hoc certe minus ad mirabile talparum facit uita subterranei animalis, nisi forte uermium terrenorum et his piscibus natura est.

De muribus Nili. Cap. LVIII.

u Erum omnibus his fidem Nili inundatio affert, omnia excedentem miracula. Quippe dett gente eo muscoli reperiuntur inchoato opere genitalis aquae terraeq; iam parte corporis uiuentes, nouissima effigie etiamnum terrena.

De anthia pisce, et quo capiatur. Cap. LIX.

n Ec de anthia pisce sileri conuenit quae plerosque aduerto credidisse. Chelidonias insulas diximus Asiae, scopulosi maris, ante promonto-

rium sitas: ibi frequens hic piscis, & celeriter capitur, uno genere paruo nauigio, & concolori ueste, eademq; hora per aliquot dies continuos piscator enauigit certo spatio, escamq; proicit. Quicquid ex eo mittitur, suspecta fraus prædæ est: cauensq; quod timuit, cum id sæpe factum est, unus aliquando consuetudine inuitatus anthias, escam appetit. Notatur hic intentione diligente, ut autor spei, conciliatorq; capturæ. Neque enim est difficile, cum per aliquot dies solus accedere audeat. tandem et aliquos inuenit: paulatimq; comitator, postremo greges adducit innumeros, iam uetustissimis quibusque assuetis piscatorem agnoscere, & e manu abum rapere. Tum ille paulum ultra digitos in esca iaculatus hamum, singulos inuolat uerius, quàm capit, ab umbra nauis breui conatu rapiens, ita ne ceteri sentiant, alio intuitus excipiente centonibus raptum, ne palpitatio ulla aut sonus ceteros abigat. Conciliatorē nosse ad hoc prodest, ne capiatur. Parat piscator fugituro in reliquum gregem. Ferunt discordem socium duci insidiatum pulchre noto cepisse malefica uoluntate: agnatum in macello a socio, cuius iniuria erat, & dati damni formulam editam, condemnatumq; addidit Mutianus aestimata lite decem libris. Iidem anthiæ cum unum hamo teneri uiderint, spinis quas in dorso serratas habent, lineam secare traduntur: eo qui tenetur, extendente, ut præcidi possit. At inter sargos, ipse qui tenetur, ad scopulos lineâ terit.

De stellis marinis.

Cap. LX.

Ræter hæc claros sapientia autores uideo mirari stellam in mari. Ea figura est, parua admodum caro intus, extra duriore callo. Huic

tain igneum feruorem esse tradunt, ut omnia in mari
contacta adurat, omnem cibū statim peragat. Quibus
sit hoc cognitum experimentis, haud facile dixerim:
multoq; memorabilius duxerim id, cuius experiendi
quotidie occasio est.

De dactylis eorumq; miraculis. Cap. LXI.

Oncharum ē genere sunt dactyli, ab humano
rum unguium similitudine appellati. His na-
tura in tenebris remoto lumine, alio fulgore
clarere, & quanto magis humorem habeant, lucere in
ore mandentium, lucere in manibus, atque etiā in solo
utque ueste, decidentibus guttis: ut procul dubio pateat,
succū illam naturam esse, quam miremur etiam in cor-
pore.

De inimicijs & amicitijs inter se aquati-
lium. Cap. LXII.

Vnt & inimiciarum atque concordiae mira-
cula. Mugil & lupus mutuo odio flagrant.
Conger & murena, caudas inter se præoden-
tes. Polypum in tantum locusta pauet, ut si iuxta uide-
rit, omnino moriatur. Locustam conger, rursus polypū
congrui lacerant. Nigridius autor est, prærodere caudam
mugili lupum, eosdemq; statis mensibus concordēs esse.
Omnes autem uiuere quibus caudæ sic amputentur. At
ē contrario amicitiae exempla sunt, præter illos, de quo-
rū diximus societate, balena & musculus: quando præ-
gravi superciliorum pondere obrutis eius oculis, infe-
stantia magnitudinem uada præcētās demonstrat, ocu-
lorumq; uice fungitur. Hinc uolucrum naturæ dicentur.

F iiii

C. PLINII SECVNDI NATVR-
LIS HISTORIAE LIBER
DECIMVS.

De natura auium.

Cap. I.

EQVITVR natura auium, qua-
rum grandissimi & penè bestiarum
generis, struthio cameli Africi uel Ae-
thiopici, altitudinem equitis insidentis
equo excedunt, celeritatem uincunt: ad
hoc demum datis pennis, ut currentem adinueniant: cete-
ro non sunt uolucres, nec à terra tolluntur. Ungulae ijs
ceruinis similes, quibus dimicant, bisulcae, cōprehendē-
dis lapidibus utiles, quos in fuga contra sequentes in-
gerunt pedibus. Concoquendi sine delectu deuorata mi-
ra natura, sed non minus stoliditas, in tanta reliqui
corporis altitudine, cum colla frutice occultauerint, la-
tere sese existimantium. Præmia ex ijs onæ, propter
amplitudinem pro quibusdam habita uasis, conosq; bel-
licos & galeas adornantes pennæ.

De phœnice.

Cap. II.

Ethiopes atque Indi, discolors maxime &
inenarrabiles ferunt aues, & ante omnes no-
bilem Arabia phœnicem: haud scio an fabulo-
se, unum in toto orbe, nec uisum magnopere. Aquilæ
narratur magnitudine, auri fulgore circa colla, cætera
purpureus, ceruleam roseis caudam pennis distinguen-
tibus, cristis faciæ caputq; plumæo apice cohonestante.

Primus atque diligentissimus togatorum de eo prodidit Manilius senator ille, maximis nobilis doctrinis doctore nullo: neminem extitisse qui uiderit uescentem: sacrum in Arabia soli esse, uiuere annis DCLX. senescentem casia thurisq; surculis construere nidum, replere odoribus, & super emori. Ex ossibus deinde e medullis eius nasci primo ceu uermiculum, inde fieri pullum. Principioq; iusta funeri priori reddere, & totum deferre nidum prope Panchaiam in solis urbem, & in arabi deponere. Cum huius alitis uita magni conuersionem anni fieri prodit idem Manilius, iterumq; significatio nes tempestatum & siderum easdem reuerti. Hoc autem circa meridiem incipere, quo die signum Arietis sol intrauerit. Et fuisse eius conuersionis annum prodeunte se P. Liciano, M. Cornelio COS S. CCXV. Cornelius Valerianus phoenicem deuolauisse in Aegyptum tradit, Q. Plautio, Sex. Papinio COS S. Allatus est & in urbem, Claudij principis censura, anno urbis DCCC. & in comitio propositus, quod actis testatum est, sed quem falsum esse nemo dubitaret.

De aquilis.

Cap. III.

X his quas nouimus, aquilæ maximus honos, maxima & uis. Sex earum genera. Melænaetos à Græcis dicta, eademq; ualeria, minima magnitudine, uiribus præcipua, colore nigricans: sola aquilarum, fetus suos alit, ceteræ, ut dicemus, fungant: sola sine clangore, sine murmuratione. Conuersatur autem in montibus. Secundi generis pygargus, in oppidis mansitat & in campis, albicante cauda. Tertij morphos, quam Homerus & percnon uocat, aliqui &

NAT. HIST.

plancum, & anatariam, secunda magnitudine & uita
huicq; uita circa lacus. Phæmonoë Apollinis dicta filia,
dentes ei esse prodidit, mutæ alijs carentiq; lingua: eā-
dem aquilarum nigerrimam, prominentiore cauda. Cō-
sentit et Boëthius. Ingenium est ei, testudines raptas frā-
gere è sublimi iaciendo: quæ sors interemit poëtam Ae-
schylum, prædictam fati, ut ferunt, eius diei ruinam
secura cœli fide cauentem. Quarti generis est percno-
pterus: eadem oripelargus, uulturina specie, alis mini-
mis, reliqua magnitudine antecellens, sed imbellis &
degener, ut quam uerberet coruus. eadem ieiunæ sem-
per auuditatis, & querulæ murmurationis: sola aquila-
rum exanima fert corpora, cæteræ cum occidere confu-
dunt. Hæc facit ut quintum genus gnesion uocetur, ue-
lut uerum, solumq; incorruptæ originis, media magni-
tudine, colore subruilo, rarū conspectu. Superest halia-
etus: clarissima oculorum acie, librans ex alto sese: ui-
soq; in mari pisce, præceps in eum ruens, & discissis
pectore aquis rapiens. Illa quam tertiam fecimus, circa
stagna aquaticas aues appetit mergentes se subinde, do-
nec sopitas lassatasq; rapiat. Spectanda dimicatio, aue
ad perfugia littorum tendente, maxime si condensa ha-
rundo sit: aquila inde ictu abigente alæ, & cum appe-
tit in lacus cadente, umbramq; suam nanti sub aqua à
litore ostendente: rursus aue in diuersa, & ubi minime
se credat expectari, emergente. Hæc causa gregatim aui-
bus natandi, quia plures simul non infestantur, resper-
su pinnarum hostem obcæcantes. Sæpe & aquilæ ipsæ
non tolerantes pondus apprehensum, unâ merguntur.
Halietus tantum implumes etiamnum pullos suos p-

rutiens, subinde cogit aduersos intueri solis radios: & si
conniuentem humectantemq; animaduertit, præcipitat
e nido, uelut adulterinum atque degenerem: illum cu-
ius acies firma contra steterit, educat. Haliaeti suū ge-
nus non habent, sed ex diuerso aquilarum coitu nascū-
tur. Id quidem quod ex ijs natum est, in ossifragis genus
habet, e quibus uultures progengerantur minores: et ex
ijs magni, qui omnino non generant. Quidam adij-
cunt genus aqlæ, quā barbatā uocant, Thusci uero ossi-
fragam. Tribus primis & quinto aquilarum generi
inædificatur nido lapis ætates, quem aliqui dixere ga-
gitem, ad multa remedia utilis, nihil igne deperdens.
Est autem lapis iste prægnans: intus cum quatiis, alio
uelut in utero sonante. Sed uis illa medica non nisi nido
direptis. Nidificant in petris & arboribus, pariunt oua
terna: excludunt pullos binos, nisi sunt & tres aliquā-
do. Alterum expellunt tædio nutriendi. Quippe eo tem-
pore ipsis cibum negauit natura, prospiciēs, ne omnium
ferarum foetus raperentur. Ungues quoque earum in-
uertuntur diebus ijs. albescent inedia pennæ, ut merito
partus suos oderint. Sed eiectos ab his cognatum genus
ossifragæ excipiunt, & educant cū suis. Verū adultos
quoq; persequitur parēs, et lōge fugat, æmulos scilicet ra-
pinæ. Et alioquin unum par aquilarū magno ad po-
pulandū tractu ut satietur idiget. Determinat ergo spā-
tia, nec in proximo prædatur. Rapta nō protinus ferūt,
sed primo deponūt, expertæq; pondus tūc demū abeūt.
Oppetūt nō senio, nec ægritudine, sed fame, in tantū su-
periore accrescente rostro, ut adūcitas aperiri nō queat.
A meridiano autem tempore operatur, et uolant: prio-

NAT. HIST.

ribus horis diei, donec impleantur hominum conuentu
fora, ignauæ sedent. Aquilarum pennæ mixtas reli-
quarum alitum pennas deuorant. Negant unquam so-
lam hæc alitem fulminè exanimatam: ideo armigeram
Iouis consuetudo iudicauit.

Quando legionum signa esse cœperint, & cum qui
bus sit illis bellum. Cap. IIII.

Omanis eam legionibus C. Marius in secundo
consulatu suo proprie dixit. Erat & antea
prima cum quatuor alijs: lupi, minotauri,
equi, apriq; singulos ordines anteibant. Paucis ante an-
nis sola in aciem portari cœpta erat, reliqua in castris
relinquebantur, Marius in totum ea abdicauit. Ex eo
notatum, non ferè legionis unquam hybernasse castra,
ubi aquilarum non sit iugum. Primo & secundo gene-
ri non minorum tantum quadrupedum rapina, sed
etiam cum ceruis prælia. Multum puluerem uolutatu
collectum, insidens cornibus excutit in oculos, pennis ora
uerberans, donec præcipitet in rupes. Nec unus hostis il-
li satis est: ac. or est cum dracone pugna, multoq; magis
anceps etiam si in aëre. Oua hic consecratur aquilæ
audivitate malefica, at illa ob hoc rapit ubicunque ui-
sum. Ille multiplici nexu alas ligat, ita se implicans, ut
simul decadat.

Mirum de aquila. Cap. V.

St perælebris apud Seston urbem aquilæ
gloria: educatam à uirgine retulisse gratiam:
aues primo, mox deinde uenatus aggerentē.
Defuncta postremo, in rogi accensum eius iniecisse
se se, & simul conflagrasse. Quam ob causam incolæ,

quod uocant Heroum, in eo loco fecere, appellatum Io-
uis & uirginis, quoniam illi deo ales ascribitur.

De uulturibus.

Cap. VI.

Uulturum praevalent nigri. Nidos nemo atti-
git. Ideo etiam fuere qui putarent illos ex ad-
uerso orbe aduolare falso. Nidificant enim
in excelsissimis rupibus. Factus quidem saepe cernuntur
ferè bini. Vmbrius aruspex in nostro auro peritissi-
mus, parere tradit oua tria: uno ex ijs reliqua oua ni-
dumq; lustrare, mox abijcere. Triduo autem ante aut
biduo uolare eos ubi cadauera futura sunt.

De sanquale.

Cap. VII.

Anqualem auem atque immussulum, augu-
res Romani in magna questione habent. Im-
mussulum aliqui uulturis pullum arbitran-
tur esse, & sanqualem ossifragæ. Massurius sanqualem
ossifragam esse dicit, immussulum autem pullum aequi-
læ priusquam albitet cauda. Quidam post Mutium au-
gurem uisos non esse Romæ confirmare. ego (quod
uerisimilius est) in desidia rerum omnium non arbi-
tror agnitos.

De accipitribus.

Cap. VIII.

Accipitrum genera XVI. inuenimus. Ex ijs
circon claudum altero pede, prosperrimi au-
gurijs nuptialibus negocijs & pecunariæ rei.
Triorchem à numero testium, cui principatum in augu-
rijs Phæmonoë dedit: buteonem hunc appellant Roma-
ni, familia etiam ex eo cognominata, cum prospero au-
spicio in ducis naui sedisset. Aesalona Græci uocant, qui
solus omni tempore apparet. cæteri hyeme abeunt. Di-

structio generum ex audivitate. Alij oñ nifi ex terra rapiunt auem, alij non nifi circa arbores uolitantem, alij sedentem in sublimi, aliqui uolantem in aperto. Itaque & columbae nouere ex ijs pericula, uisq; confidunt, uel subuolant, contra naturam eius auxiliantes sibi. In insula Africae Cerne in oceano accipitres totius Massyliae humi foetificant, nec alibi nascuntur illis assueti gentibus. In Thraciae parte super Amphipolim homines atq; accipitres societate quadam aucupantur. Hi ex syluis et harundinetis excitant aues, illi superuolantes depri-munt. Rursus captas aucupes diuidunt cum ijs. Traditum est, missas in sublime sibi excipere eos: & cum tempus sit capturae, clangore ac uolatus genere inuitare ad occasionem. Simile quiddam lupi apud Maetotum paludem faciunt. Nam nisi partem à piscantibus suam accipere, expansa eorum retia lacerant. Accipitres auium non edunt corda. Nocturnus accipiter cymindis uocatur, rarus etiam in syluis, interdum minus cernens. Bellum inter necium gerit cum aquila, cohaerentesq; saepeprehenduntur.

De coccyce, quae à suo genere iterimitur. Cap. IX.

Occyx ex accipitre uidetur fieri, tempore anni figuram mutans, quoniam tunc non apparent reliqui, nisi per quā paucis diebus: Ipseq; modico tempore aestatis uisus, non aernitur postea. Est autem neque ad uncis unguibus solus accipitrum, nec capite similis illis, neque alio quā colore, ac uictu columbi potius. Quin & absumitur ab accipitre, si quando una apparuere: sola omnium auis à suo genere interempta. Mutat autem et uocem: procedit uere, occultat-

tur caniculæ ortu: semperq; parit in alienis nidis, maxime palūbium, maiori ex parte singula ova, quod nulla alia auis: raro bina. Causa subiiciendi pullos putatur, quod sciat se inuisam cunctis auibus. nam minuta quoque infestant: ita non fore tutam generi suo stirpem opinatur, ni se fellerit: quare nullum facit nidum, alioquin trepidum animal. Educat ergo subditum adulterato fœta nido. Ille auidus ex natura, præripit cibos reliquis pullis, itaq; pinguescit, & nitidus in se nutricem cōuertit. illa gaudet eius specie, miraturq; se se ipsam, quod talē pepererit: suos comparatione eius damnat ut alienos, absumiq; etiam se inspectante patitur, donec corripit ipsam quoque iam uolandi potens. Nulla tum auium suauitate carnis comparatur illi.

De miluis.

Cap. X.

Ilui ex eodem accipitrum genere, magnitudinem ne differunt. Notandum in his, rapacissimam & famelicam semper alitem nihil esculēti rapere unquam ex funerū ferculis, nec Olympiæ ex ara. ac ne ferentium quidem manibus, nisi lugubri municipiorum immolantium ostento. Idem uidentur artem gubernandi docuisse caudæ flexibus, in cœlo monstrate natura quod opus esset in profundo. Milui & ipsi hybernis mensibus latent, non tamen ante hirundines abeunt. Traduntur autem & à solstitijs affici podagra.

Digestio auium p genera.

Cap. XI.

u Olucrum prima distinctio pedibus maxime constat. Aut enim adūcos ungues habent, aut digitos, aut palmipedum in genere sunt, uti

N A T. H I S T.

anser, & aquaticæ ferè aues. Ad uncos ungues habetia, carne tantum uestuntur ex parte magna.

De inauspicatis auibus, cornice, coruis, bubone. Cap. XII.

Ornices & alio pabulo. atque duritiem nuncis restro repugnantem, uolantes in altum in saxa tegulas ue iaciunt iterum ac sæpius, donec quassatam perfringere queant. Ipsa ales est inauspicatæ garrulitatis, à quibusdam tamen laudata. Ab arcturi sydere ad hirundinum aduentum notatur eam in Mineruæ lucis templisq; raro, alicubi omnino non aspicì, sicut Athenis. Præterea sola hæc etiam uolantes pullos aliquandiu pascit: inauspicatissima factus tempore, hoc est post solstitium. Cæteræ omnes ex eodem genere pellunt nidis pullos, ac uolare cogunt sicut & corui: qui & ipsi non carne tantum aluntur, sed robustos quoque factus suos fugant longius. Ita que paruis in uicis non plus bina coniugia sunt: Circa Cranonem quidem Thessaliæ singula perpetuo: genitores soboli loco cedunt. Diuersa in hac & supradicta alite quedam. Corui ante solstitium generant: ijdem ægrescunt sexagenis diebus, siti maxime, antequam fici coquantur autumno. cornix ab eo tempore corripitur morbo. Corui pariunt cum plurimum quinos. Ore eos parere aut coire uulgus arbitratur. Ideoq; grauidas si ederint coruinum ouum, per os partum reddere: atque in totum, difficulter parere, si tecto inferantur, Aristoteles negat, non hercule magis, quàm in Aegypto ibim: sed illam exosulationem,

exosulationem, quæ sæpe cernitur, qualem in columbis esse. Corui in auspicijs soli uidentur intellectum habere significationum suarum. nam cum Media hospites occisi sunt, omnes e Peloponneso & Attica regione uolauerunt. Pessima eorum significatio, cum glutunt uocē uelut strangulati. Vncos ungues & nocturnæ aues habent, ut noctuæ bubo, ululæ. Omnium horum hebetes interdum oculi. Bubo funebris, & maxime abominatus, publicis præcipue auspicijs, deserta incolit: nec tantum desolata, sed dira, etiam et inaccessa: noctis monstrum, nec cantu aliquo uocalis, sed gemitu. Ita que in urbibus aut omnino in luce uisus, dirum ostentum est. Priuatorum domibus insidentem plurimis scio non fuisse feralem. Volat nunquam quò libuit, sed transversus auferitur. Capitoli cellam ipsam intrauit Sex. Papellio Istro, L. Pedanio C O S S. propter quod nonis Martijs urbs lustrata est eo anno.

De incendiaria aue. Cap. XIII.

Nauspicata est & incendiaria auis, propter quam sepenumero lustrata urbem in animalibus inuenimus, sicut L. Cassio, C. Mario C O S S. quo anno & bubone uiso lustrata est. Quæ sit auis ea, nec reperitur, nec traditur. Quidam ita interpretantur, incendiariam esse quæcunque apparuerit carbonem ferens ex aris uel altaribus. Alij spinturnicem eam uocant: sed hæc ipsa quæ esset inter aues, qui se scire diceret non inueni.

De Clinia. Cap. XIII.

Liuiam quoque auem ab antiquis nominatam animaduerto ignorari. Quidam clamatoriam Plinius. G

NAT. HIST.

dicunt, Labeo prohibitoriam. Et apud Nigidium subis appellatur auis, quæ aquilarum oua frangat.

De auibus incognitis. Cap. XV.

Vnt præterea complura genera depicta in Herusta disciplina, seculis non uisa: quæ nunc defecisse mirum est, cum abundant etiam quæ gula humana populatur.

De auibus nocturnis. Cap. XVI.

Xternorum de augurijs peritissime scripsisse

Hylas nomine putatur. Is tradit noctuam, bubonem, picum arbores cauatem, trogonem, cornicem, à cauda de quo exire: quoniam pondere capitum peruersa oua, posteriorem partem corporum fouendam matri applicent.

De noctuis. Cap. XVII.

Octuarum contra aues solers dimicatio. Maiore circumdata multitudine, resupinæ pedibus repugnant, collectæq; in arcum, rostro & unguibus totæ teguntur. Auxiliatur accipiter collegio quodam naturæ, bellumq; partitur. Noctuas sexagenis diebus hyemis cubare, & nouem uoces habere tradit Nigidius.

De pico martio. Cap. XVIII.

Vnt & parue aues uncorum unguium, ut pici, martio cognomine insignes, et in auspicijs magni. Quo in genere arborum cauatores, scandentes in subrectum felium modo, illi uero et supini. percussis corticis sono, pabulum subesse intelligunt. pullos in cauis educant auium soli. Adactos cauernis eorum à pastore cuneos, ad mota quadam ab his herba, elabi credi-

tur uulgo. Trebius autor est, clauum cuncum' ue adactū
quāta libeat ui arbori in qua nidū habeat, statim exili
re cū crepitu arboris, cū infederit clauo aut cuneo. Ipsi
principales Latio sunt in augurijs, à rege qui nomen
huic aui dedit. Vnū eorum præscitū transire nō queo.
In capite prætoris urbani L. Tiberonis, in foro iura
pro tribunali reddētis, sedit ita placide, ut manu prehē
deretur. Respondere uates, exitium imperio portēdi si
dimitteretur: at si exanimaretur, prætori. Et ille aucm
protinus concersit: nec multo post impleuit prodigium.
Vescuntur & glande in hoc genere, pomisq; multæ, sed
quæ carne tantum non uiuunt, excepto miluo: quod ip-
sum in augurijs dirum est.

De uncos ungues habētibus et digitos. Cap. XIX.

Nec ungues habentes omnino non congregā
tur, & sibi quæque prædantur. Sunt autem
omnes ferē altiuolæ præter nocturnas: et ma
gis, maiores. Omnibus alæ grandes, corpus exiguum.
Ambulant difficulter. In petris raro consistunt, curua-
tura unguium prohibente. Nunc de secundo ordine di
camus: qui in duas diuiditur species, oscines, & alites: il
larum generi cantus oris, his magnitudo differentiam
dedit. Itaque præcedent & ordine:

De pauonibus, et q̄ eos primus comederit. C. XX.

Mnesq; reliquas in his pauonū genus, cū for
ma tum intellectu eius & gloria. Gēantes
laudatus expandit colores aduerso maxime
sole, quia sic fulgentius radiant. Simul umbræ quosdā
repercussus cæteris, qui in opaco clarius micant, concha
ta quærit cauda: oēsq; in aeruū cōtrahit pēnarū, quos

NAT. HIST.

spectari gaudet oculos. Idē cauda annuis uicibus amissa cum folijs arborum, donec renascatur iterum cum flore, pudibundus ac moerens quærit latebram. Viuit annis XXV. Colores incipit fundere in trimatu. Ab autoribus non gloriosum tantum animal hoc traditur, sed & maleuolum, sicut anser uerecundum: quoniam has quoque quidam addiderunt notas in his, haud probatas mihi. Pauonem cibi gratia Romæ primus occidit orator Hortensius, aditiali cœna sacerdotij. Saginare primus instituit circa nouissimum piraticum bellum M. Aufidius Lurco, exq; eo quæstu reditus sestertiū sexagena M. habuit.

De gallis, & quomodo castrentur; & de gallinæo locuto. Cap. XXI.

Roxime gloriam sentiunt & hi nostri uigiles nocturni, quos excitandis in opera mortalibus, rumpendq; somno natura genuit. Norūt sydera, & ternas distinguūt horas interdiu cantu. Cum sole eunt cubitum, quartaq; castrensi uigilia ad curas laboremq; reuocant. Nec solis ortum incautus patiuntur obrepere, diemq; uenientem nunciant cantu, ipsum uero cantum plausu laterum. Imperitant suo generi, & regnum in quacunque sunt domo exercent. Dimicatione paritur hoc quoque inter ipsos, uelut ideo tela agnata cruribus suis intelligentes: nec finis sæpe commoriantibus. Quod si palma contingit, statim in uictoria canunt, seq; ipsi principes testantur. Victus occultatur silens, ægrēq; seruitium patitur. Et plebs tamen æque superba graditur ardua ceruice, cristis celsa: cælumq; sola uolucrum aspicit crebro, in sublime caudam quoque

falcata erigens: itaque terrori sunt etiam leonibus ferarum generosissimis. Iam ex his quidam ad bella tantum et praelia assidua nascuntur, quibus etiam patrias nobilitarunt Rhodum ac Tanagram. Secundus est honos habitus Melias ac Chalcidias, ut plane dignæ aliti tantum honoris præbeat Romana purpura. Horum sunt tripudia solistima. Hi magistratus nostros quotidie regunt, domosque ipsis suas claudunt aut referant: hi fascēs Rom. impellunt aut retinent, iubent acies aut prohibent, uictoriarum omnium toto orbe partarum auspices: hi maxime terrarum imperio imperant, extis etiam fibrisque haud aliter, quàm opimæ uictimæ dijs grati. Habent ostenta & præposterius eorum uespertiniq; cantus. Nanque totis noctibus canendo, Bæotys nobilem illam aduersus Lacædæmonios præsaguere uictoriam, ita coniecta interpretatione, quoniam uicta ales illa non caneret. Desinunt canere castrati, quod duobus fit modis, lumbis adustis candente ferro, aut imis cruribus: mox ulcere oblito figlina creta: facilius ita pinguescunt. Pergami omnibus annis spectaculum gallorum publice editur ceu gladiatorum. Inuenitur in annalibus, in Ariminensi agro M. Lepido, Q. Catulo COS. in uilla Galery locutum gallinaceum, semel, quod equidem sciam.

De anseribus, & quis primus iecur anserinum comederit, & de adipe anserino Comageno. Cap. XXII.

St & anseri uigil cura Capitolio testata defenso, per id tempus canum silentio proditis rebus. Quamobrem abaria anserum cen-

G iii

NAT. HIST.

fores in primis locant. Quin & fama amoris, Argus di-
lecta forma pueri nomine Oleni, & Glaucēs Ptolemæo
regi cithara canentis, quam eodem tempore & aries
amasse proditur. Potest & sapientiæ uideri intellectus
ijs esse. Ita comes perpetuo adhæsisse Lacydi philosopho
dicitur, nusquam ab eo non in publico, non in balneis,
non noctu, non interdiu digressus. Nostri sapientiores,
qui eos iecoris bonitate nouere. Fartilibus in magnam
amplitudinem crescit, exemptum quoque lacte mulso au-
getur. Nec sine causa in quæstione est, quis primus tan-
tum bonum inuenerit, Scipio Metellus uir consularis, an
M. Sestius eadem ætate eques Ro. Sed (quod constat) Mes-
salinus Cotta, Messalæ oratoris filius, palmas pedū ex
his torrere, atque patinis cum gallinæ eorum cristis con-
dire reperit. Tribuetur enim à me culinis cuiusque pal-
ma cum fide. Mirum in hac alite, à Morinis usque Ro-
mam pedibus uenire. Fessi proferuntur ad primos, ita
cæteri stipatione naturali propellunt eos. Candidorum
alterum uestigal in pluma. Velluntur quibusdam locis
bis anno. Rursus plumigeri uestiuntur: molliorq; quæ
corpori quamproxima, & e Germania laudatissima.
Candidi ibi, uerum minores, ganzæ uocantur. Pretium
plumæ eorum, in libras denarij quini. Et inde crimina
plerumque auxiliorum præfectis, à uigili statione ad
hæc aucupia dimissis cohortibus totis. Eoq; deliciæ pro-
cessere, ut sine hoc instrumento durare iam ne uirorum
quidem ceruices possint. Aliud reperit Syriæ pars quæ
Comagene uocatur: adipem eorū in uase æreo cum cin-
namo niue multa obrutum, ac rigore gelido maceratū,
ad usum præclari medicaminis, quod ab gente dicitur

Comagenum. Anserini generis sunt chenalopeces, & quibus lautiores epulas nō nouit Britannia chencrotes, fero anseres minores. Decet tetraonas suus nitor, absolutaq; nigritia, in supercalijs cocti rubor. Alterum eorum genus uulturum magnitudinem excedit, quorum et colore reddit. Nec ulla ales excepto struthio camelo maius corpore implens pondus, in tantum aucta, ut in terra quoque immobilisprehendatur. Gignunt eos alpes, & septentrionalis regio. In auarijs saporem perdunt. Moriuntur contumacia spiritu reuocato. Proximæ eis sunt quas Hispania aues tardas appellat, Græcia otidas damnatas in cibis. Emissa enim ossibus medulla, odoris tædium extemplo sequitur.

De gruibus, ciconijs, oloribus, & peregrinis auibus, & coturnicibus, de glotte. Cap. XXIII.

i Nducias habet gens Pygmæa abscissu gruū (ut diximus) cum ijs dimicantium. Immensus est tractus quo ueniunt, si quis reputet à mari eo. Quando proficiantur consentiunt, uolant ad prospiciendum alte, ducem quem sequantur eligunt: in extremo agmine per uices, qui acclament, dispositos habent, & qui gregem uoce contineant. Excubias habent nocturnis temporibus, lapillum pede susinentes, qui laxatus somno et decidēs, idiligentiā coarguat. Ceteræ dormiūt capite subter alā cōdito, alternis pedibus insistentes. Dux erecto prouidet collo, ac prædicat. Eadem māsuefactæ lasciuīūt, gyrosq; quosdā idecoro cursu uel singulæ peragūt. Certū est, & oīū transuolaturas, primū

G iiii

NAT. HIST.

omnium angustias petere, inter duo promontoria Criu
metopon & Carambin: mox saburra stabiliri. cum me-
dium transierint, abiici lapillos e pedibus: cum attige-
rint continentem, & e gutture harenam. Cornelius Ne-
pos, qui diui Augusti principatu obiit, cum scriberet tur-
dos paulo ante ceptos saginari, addidit ciconias magis
placere, quam grues: cum hæc nunc ales inter primas
expetatur, illam nemo uelit attigisse. Ciconiæ quonam e
loco ueniant, aut quò se referant, incompertum adhuc
est. E longinquo uenire non dubium, eodem quo grues
modo: illas hyems, has æstatis aduenas. Abitura congre-
gantur in loco certo: comitataq; sic, ut nulla sui generis
relinquatur, nisi captiua et serua, cæu lege prædicta die
recedunt. Nemo uidit agmen discedentium, cum disces-
surum appareat: nec uenire, sed uenisse cernimus: uir-
que nocturnis fit tēporibus. Et quamuis ultra citra ue-
peruolent, nunquam tamen aduenisse usquam, nisi no-
ctu existimantur. Pythonos comen uocant in Asia pa-
tentibus campis, ubi congregatæ inter se commurmurāt.
eam quæ nouissima aduenit lacerant, atque ita abeunt.
Notatum, post Idus Augustas non temere uisas ibi. Sunt
qui ciconijs non inesse linguas confirment. Honos ijs, ser-
pentium exitio tantus, ut in Thessalia capitale fuerit
occidisse, eademq; legibus pœna, quæ in homicidam. Si-
mili anseres quoque & olores ratione commeant. sed
horum uolatus cernitur. Liburnicarum more rostrato
impetu feruntur, facilius ita findentes aëra, quam si
recta fronte impellerent: a tergo sensim dilatante se cu-
neo porrigitur agmen, largeq; impellenti præbetur au-
ræ. Colla imponunt præcedentibus, fessos duces ad terga

recipiunt. Ciconiae nidos eosdem repetunt. genitricum se
nectam inuicem educant. Olorum morte narratur fle-
bilis cantus, falso, ut arbitror, aliquot experimentis. Ii-
dem mutua carne uescuntur inter se. Verum hæc com-
meantium per maria terrarq; peregrinatio non patitur
deferri minores quoque, quibus est natura similis. ut-
cunque enim supradictas magnitudo & uires corporū
inuitare uideri possunt. Coturnices ante etiam semper
adueniunt quā grues, parua uis, & cum ad nos
uenit, terrestris potius, quā sublimis. Aduolant & hæ
simili modo non sine periculo nauigantium, cum appro-
pinquare terris. Quippe uelis sepe insidunt, & hoc
semper noctu, merguntq; nauigia. iter est his per hospia-
tia certa. Austro non uolant, humido scilicet & graui-
ore uento. Aura tamen uehi uolunt, propter pondus cor-
porum, uiresq; paruas. Hinc uolantium illa conquestio
labore expressa. Aquilone ergo maxime uolant ortygo-
metra duce. Primam earū terræ appropinquantem ac-
cipiter rapit. Semper hinc remeantes comitatum sollici-
tant, abeuntq; una persuase glottis & otis & cychra-
mus. Glottis prælongam exerit linguam, unde ei nomē.
Hanc initio blandita peregrinatione auide profectam,
pœnitentia in uolatu cum labore scilicet subit. reuertim-
comitata piget, & sequi: nec unquam plus uno die
pergit, in proximo hospitio deserit. uerum inuenitur
alia, antecedente anno relicta: simili modo in singulos
dies. Cychramus perseuerantior festinat etiam perueni-
re ad expetitas sibi terras. itaque noctu is eas excitat,
admonetq; itineris. Otis bubone minor est, noctuis ma-
ior, auribus plumeis eminentibus, unde & nomen illi:

NAT. HIST.

quidam Latine asionem uocant: imitatrix aliàs auis ac parasita, & quodam genere saltatrix. capitur haud difficulter ut noctuæ, intenta in aliquo circumeunte alio. Quod si uentus agmen aduerso flatu cœperit inhibere, pondusculis lapidum apprehensis, aut gutture harena repleto, stabilitæ uolant. Coturnicibus ueneni semen gratissimus cibus: quam ob causam eas damnauere menses, simulq; comitalem propter morbum despui suetum, quem solæ animalium sentiunt præter hominem.

De hirundinibus, merulis, turdis & sturnis, turturibus & palumbis. Cap. XXIIII.

Beunt & hirundines hybernis mensibus, sola carne uescens auis ex ijs, quæ aduncos ungues non habent: sed in uicina abeunt, apertos secutæ montium recessus: inuentæq; iam sunt ibi nudæ atque deplumes. Thebarum tecta subire negatur, quoniam urbs illa sæpius capta sit: nec Bizæ in Thracia, propter scelera Terei. Cecina Volaterranus equestris ordinis quadrigarum dominus, comprehensas in urbem secum auferens uictoriæ nuncias amicis mittebat, in eundem nidum remeantes illito uictoriæ colore. Tradit & Fabius Pictor in annalibus suis, cum obsideretur præsidium Romanum à Ligustinis, hirundinē à pullis ad se allatam: ut lino ad pedem eius alligato nodis significaret, quoto die adueniente auxilio eruptio fieri deberet. Abeunt & merulæ turdiq; & sturni, simili modo in uicina. Sed hi plumam non amittunt, nec occultantur, nisi sæpe ibi, quod hybernium pabulum petunt. itaque in Germania hyeme maxime turdi cernuntur. Verius turtur occultatur, pennasq; amittit.

Abeunt & palumbes, quoniam & in ijs incertum.
 sturnorum generi proprium caternatim uolare, et quo-
 dam pilæ orbe circumagi, omnibus in medium agmen
 tendentibus. Volucrum soli hirundini flexuosi uolatus,
 uelox celeritas, quibus ex causis neque rapinae cetera-
 rum alitum obnoxia est. Eadem demum sola auium
 non nisi in uolatu pascitur.

Quæ auium perennes, quæ semestres, quæ
 trimestres. Cap. XXV.

Emporum magna differentia auibus: Peren-
 nes ut columbæ, semestres ut hirundines, tri-
 mestres ut turdi & turtures, & quæ cum fo-
 tum eduxere, abeunt, ut galguli, upupæ.

De auibus mira. Cap. XXVI.

Vtotes sunt, omnibus annis aduolare Ilium
 ex Aethiopia aues, & confluere ad Memno-
 nis sepulchrum, quas ob id Memnonidas uo-
 cant. Hoc idem quinto quoque anno facere eas in Ae-
 thiopia circa regiam Memnonis, exploratum sibi Cre-
 mutus tradit. Simili modo pugnant Meleagrides in
 Boetia. Africa hoc est gallinarum genus, gibberum, na-
 rris sparsum plumis, quæ nouissima sunt peregrinarum
 auium in mensas receptæ propter ingratum uirus. Ve-
 rum Meleagri tumulus nobiles eas fecit.

De auibus seleucidibus. Cap. XXVII.

Eleucides aues uocantur, quarum aduentum
 ab Ioue precibus impetrant Casii montis in-
 colæ, fruges eorum locustis uasstantibus. Nec
 unde ueniant, quoniam ne abeant, compertum, nunquam cō-
 spectis nisi cum præsidio earum indigetur.

NAT. HIST.

De ibi.

Cap. XXVIII.

Nuocant & Aegyptij ibes suas contra serpē-
tium aduētum: & Elei Myiagron deum, mu-
scarum multitudine pestilentiam afferēte: quæ
protinus intereunt qua litatum est illi die.

Quæ aues in quibus locis non sunt, & quæ
mutant colorem & uocem, & de lu-
scinijs.

Cap. XXIX.

Ed in secessu auium & noctuæ paucis die-
bus latere traduntur, quarum genus in Cre-
ta insula non est: etiam si qua inuecta sit emo-
ritur. Nam hæc quoque mira naturæ differentia: alia
alijs locis negat, tanquam frugum fruticum'ue, sic &
animalium non nasci, tralatitium: inuecta emori mirū.
Quid est illud unius generis saluti aduersum? quæ ue
ista naturæ inuidia? aut qui terrarum dicati auibus ter-
mini? Rhodus aquilam non habet. Transpadana Italia
iuxta alpes Larium lacum appellat, amœnum arbusto
agro, ad quem ciconiæ non permeant: sicuti nec octauū
attra lapidem ab eo, immensa alioqui finitimo Insabri-
um tractu examina gratulorum monedularumq; cui
soli aui furacitas auri argentiq; præcipue mira est. Pi-
cus Martius in Tarentino agro negatur esse. Nuper &
adhuc tamen rara ab Apennino ad urbem uersus cerni
capere picarum genera, quæ longa insignes cauda na-
riæ appellantur. Proprium his caluescere omnibus an-
nis, cum serantur rapa. Perdices non trasuolant Boœtiæ
fines in Attica: nec ulla auis in Ponto, insula qua sepul-
tus est Achilles, sacrata ei ædem. In Fidenate agro
iuxta urbem ciconiæ nec pullos nec nidum faciunt. At

in agrum volaterranum palumbium uis e mari quo
tannus aduolat. Romæ in ædem Herculis in foro Boar-
rio, nec muscæ nec canes intrant. Multa præterea simi-
lia, quæ prudens subinde omitto in singulis generibus,
fastidio parcens: quippe cum Theophrastus tradat inue-
tities esse in Asia etiam columbas, et pauones, et cor-
uos, et in Cyrenica uocales ranas. Alia admiratio cir-
ca oscines: ferè mutant colorem uocemq; tempore anni,
ac repente fiunt aliæ: quod in grandiore alitum gene-
re grues tantum. Eæ enim senectute nigrescunt. Meru-
la ex nigra ruffescit, canit æstate, hyeme balbutit, circa
solstitium mutatur. Rostrum quoq; anniculis in ebur trās-
figuratur, duntaxat maribus. Turdis color æstate circa
collum uarius, hyeme concolor. Luscinys diebus ac no-
ctibus continuis XV. garrulus sine intermissu cantus, de
sante se frondium germine, non in nouissimum digna-
miratu aue. Primum tanta uox tam paruo in corpuscu-
lo, tam pertinax spiritus. Deinde in una perfecta musi-
cæ scientia modulatus editur sonus: et nunc continuo
spiritu trahitur in longum, nunc uariatur inflexo, nunc
distinguitur conaso, copulatur intorto, promittitur reuo-
cato, infuscatur ex inopinato: interdum et secum ipse
murmurat: plenus, grauis, acutus, creber, extentus, ubi-
uisum est uiibrans, summus, medius, imus. Breuiterq;
omnia tam paruulis in faucibus, quæ tot exquisitis tibia-
rum tormentis ars hominum excogitauit: ut non sit du-
bium hanc suauitatem præmonstratam efficaci auspi-
cio, cum in ore Stesichori cecinit infantis. Ac ne quis du-
bitet artis esse, plures singulis sunt cantus, et non iidem
omnibus, sed sui cuique. Certant inter se, palamq; ani-

N A T. H I S T.

mosa contentio est. victa morte finit sæpe uitam, spiritu prius deficiente, quàm cantu. Meditantur aliæ iuniores, uersusq; quos imitentur accipiunt. Audit discipula intē tione magna, et reddit, uicibusq; reticent. Intelligitur emendatæ correctio, & in docente quædam reprehē sio. Ergo seruorum illis pretia sunt, et quidē ampliora, q̄ quibus olim armigeri parabantur. Scio sestertijs V I. cā didā alioquin, quod est propè inuisitatum, uenisse, quæ Agrippinæ Claudij principis coniugi dono daretur. Visum iam sæpe, iussas canere cœpisse, & cum sympho nia alternasse: sicut homines repertos, qui sonum earū, addita in transuersas harundines aqua, foramen inspi rantes, linguæ ue parua aliqua opposita mora, indiscre ta redderent similitudine. Sed eæ tantæ tamq; artifices argutiæ à XV. diebus paulatim desinunt, nec ut fatiga tas possis dicere aut satiatas. Mox æstu aucto in totum alia uox fit, nec modulata aut uaria. Mutatur et color. Postremo hyeme ipsa non cernitur. Linguis earum te nuitas illa prima non est, quæ cæteris auibus. Pariunt uere primo, cum plurimum sena oua. Alia ratio si cædu lis. Nam formam simul coloremq; mutant. Hoc nomen non nisi autumno habent, postea melancoryphi uocan tur. Sic & erithæus hyeme, idem phœnicurus æstate. Mutat & upupa, ut tradit Aeschylus poëta, obscæna aliis pastu auis, crista uisenda plicatili, contrahens eā subrigensq; per longitudinem capitis. Oenæthe quidem etiam statos latebræ dies habet, ex oriente sirio oaculta ta, ab oacsu eiusdem prodit: quod miremur, ipsis diebus utrumque. Chlorion quoque qui totus est luteus, hyeme non uisus, circa solstitia procedit.

De merulis.

Cap. XXX.

m Erulæ circa Cyllenen Arcadia, nec usquam
aliubi candidæ nascuntur. Ibis circa Pelusiū
tantum nigra est, cæteris oībus locis candida.

Tēpus auiū genituræ. Cap. XXXI.

o Scines, præter exceptas, non temere fœtus faci-
unt ante æquinoctium uernum, aut post au-
tumnale: ante solstitium autem dubios, post sol-
stitium uitales.

De halcyonibus, et de diebus earū nauigabilibus, et
gauijs, et mergis. Cap. XXXII.

e O maxime sunt insignes halcyones. Dies ea-
rum partus, maria quīq; nauigant nouere.

Ipse auis paulo amplior passere, colore cya-
neo ex parte maiore, tantū purpureis et candidis ad-
mixtis pennis, collo gracili ac procero. Alterum genus
earum magnitudine distinguitur et cantu. Minores in
harundinibus canūt. Halcyonem uidere rarissimum est,
nec nisi Vergiliarum occasu, et circa solstitia brumæ ue,
naue aliquando circumuolata, statim in latebras ab-
euntem. Fœtificant bruma, qui dies halcyonides uocan-
tur, placido mari per eos et nauigabili, siculo maxi-
me. In reliquis partibus est quidem mitius pelagus, si-
culum utique tractabile. Faciūt autem septem ante bru-
mam diebus nidos, et totidem sequentibus pariunt. Ni-
di earum admirationem habent, pilæ figura, paulum
eminēti ore perq̃ angusto, gradium spongiarū similitu-
dine: ferro intercidi nō queunt, frangunturq; ictu ualis-
do, ut spuma arida maris. Nec unde cōfingantur, inueni-
tur. Putant ex spinis aculeatis: piscibus enim uiuunt.

N A T. H I S T.

Subeunt & in amnes. Pariunt oua quina . Gaviae in
petris nidificant, mergi in arboribus. Pariunt plurimu
terna. Sed gaviae aestate, mergi incipiente uere.

De diuersitate nidificantium auium, hi-
rudine, argatili, cynamolgis, et per-
dicibus. Cap. XXXIII.

Alcyonum nidi figura, reliquarum quoque
h solertiae admonet: neque alia parte ingenia
auium magis admiranda. Hirundines luto
construunt. stramento roborant. Si quando inopia est
luti, madefactae multa aqua pennis puluerem spargut.
ipsum uero nidum mollibus plumis floccisq; conster-
nunt tepesciendis ouis, simul ne durus sit infantibus
pullis. In factu summa aequitate alternant cibum. Nota-
bili munditia egerunt excrementa pullorum: adultio-
resq; circumagi docent, & foris saturitatem emittere.
Alterum genus hirundinum est rusticarum & agre-
stum, quae raro in domibus, diuersos figura sed eadem
materia confingunt nidos, totos supinos, faucibus porre-
ctis in angustum, utero capaci: mirum, qua peritia oc-
cultandis habiles pullis, & substernendis molles. In
Aegypti Heracleotico ostio molem continuatione nido-
rum euaganti Nilo inexpugnabilem opponunt stadii
ferè unius spatium, quod humano opere perfici non pos-
set. In eadem Aegypto iuxta oppidum Copton insu-
la est sacra Isidi: quam ne laceret amnis idem, mu-
niunt opere, incipientibus uernis diebus palea et stra-
mento rostrum eius firmantes, continuatis per triduum
noctibus tanto labore, ut multas in opere emori cōstet.
eaeq; militia illis cum anno redit semper. Tertium est
earum

earum genus quæ ripas excavant, atque ita internidi-
fiant. Harum pulli ad cinerem ambusti, mortifero fau-
cium malo multisq; alijs morbis humani corporis medē-
tur. Non faciunt hæ nidos. Migrantq; multis diebus an-
te, si futurum est ut auctus amnis attingat. In genere
parrarum est cui nidus ex musco arido ita absoluta
perficitur pila, ut inueniri non possit aditus. Argatilis
appellatur, eadem figura ex ligno intexens. Picorum
aliquis suspendit in surculo primis in ramis cyathi
modo, ut nulla quadrupes possit accedere. Calgulos qui-
dem ipsos dependentes pedibus somnum capere confir-
mant, quia tutiores ita se sperant. Iam publicum quidē
omnium est, tabulata ramorum sustinendo nido provi-
de eligere, cameraq; ab imbri aut fronde protegere de-
sa. In Arabia cynamolgus auis appellatur: cinnamī
surculis nidificat. Plumbatis eos sagittis decutiunt indi-
genæ, mercis gratia. In Scythis auis magnitudine oti-
dis, binos parit, in leporina pelle semper in cacumini-
bus ramorum suspensa. Picæ cum diligentius usum ab
homine nidum sensere, oua transferunt aliò. Hoc in his
auibus, quarum digiti non sunt accommodati comple-
tendis transferendisq; ouis, miro traditur modo. Nan-
que surculo super bina oua imposito, ac ferruminato al-
ui glutino, subdita ceruice medio, æqua utrinque libra
deportant aliò. Nec uero ips minor solertia, quæ cunabu-
la in terra faciunt, corporis gravitate prohibetæ subli-
me petere. Merops uocatur, genitores suos reconditos pa-
scens, pallido intus colore pennarum, superne cyaneo,
priori subrutilo. Nidificat in specu, sex pedum defossa
altitudine. Perdices spina & frutice sic muniunt recepta-

Plinius.

H

NAT. HIST.

culum, ut contra feras abunde uallentur. Ouis stragulum molli puluere contumulant, nec in quo loco peperere incubant: ne ue cui frequentior conuersatio sit suspecta, transferunt alio. Illæ quidem & maritos suos fallunt, quoniam intemperantia libidinis frangunt earum oia, ne incubando detineantur. Tunc inter se dimicant mares desyderio foeminarum: uictum aiunt uenerem pati. Id quidem & coturnices, Trogus & gallinaeos aliquando: Perdices uero à domitis feros & uos aut uictos iniri promiscue. Capiuntur quoque pugnatitate eiusdem libidinis, cōtra aucupis indicem exeunte in praelium duce totius gregis. Capto eo procedit alter, ac subinde singuli. Rursus circa conceptum foeminae capiuntur, contra aucupium foeminam exeuntes, ut rixando abigant eam. Neque in alio animali par opus libidinis. Si contra mares steterint foeminae, aura ab his flante praeognantes fiunt. Hiantes autem exerta lingua per id tempus aestuant, concipiuntq; superuolantium afflatu, saepe uoce tantum audita masculi. Adeoq; uinat libido etiam foetus charitatem, ut illa furtim & in occulto incubans, cum sensit foeminam aucupis accedentem ad marem, recanat reuocetq; & ultro praebeat se libidini. Rabie quidem tanta feruntur, ut in capite aucupantium saepe caecæ metu sedeant. Si ad nidum is coeperit accedere, procurrit ad pedes eius foeta, praegratueu aut delumbem sese simulans, subitoq; in procursu aut breui aliquo uolatu cadit fracta aut ala aut pedibus: procurrit iterum, iam iam prehensurum effugiens, spemq; frustrans, donec in diuersum abducat à nidis. Eadem in pauore libera, ac materna uacans cura, in

fulco resupina gleba se terræ pedibus apprehensa operit.

Perdium uita ad sexdecim annos durare existimatur.

De columbis.

Cap. XXXIII.

*B his columbarum maxime spectantur simili
a ratione meres ijdem, sed pudicitia illis prima,
et neutri nota adulteria. Coniugij fidem non
uiolant, communemq; seruant domum. Nisi coelebs aut
uidua, nidum non relinquit. Et imperiosos mares, sub-
inde etiam iniquos ferunt: quippe suspicio est adulterij,
quamuis natura non sit. Tunc plenum querela guttur,
sæuiq; rostro ictus, mox in satisfactione exosculatio, et
circa Veneris preces crebris pedum orbibus adulatio.
Amor utrique sobolis æqualis: sæpe et ex hac causa ca-
stigatio, pigrius intrante fœmina ad pullos. Parturienti
solatia et ministeria ex mare. Pullis primo salsiorem
terram collectam gutture in ora inspiciunt, præparantes
tempestiuitatem cibo. Proprium generis eius et turturum,
cum bibant colla non resupinare, large bibere, iumento
rum modo.*

*De palumbibus et differentia colum-
barum. Cap. XXXV.*

*u Iuere palubes ad XXX. annum, aliquos ad
XL habemus auctores, uno tantum incommo-
do unguum, eodem et argumento senectæ,
qui citra perniciem reciduntur. Cantus omnibus similis
atque idem, trino conficitur uersu, præterq; in clausula
gemitu: hyeme mutis, uere uocalibus. Nigidius putat, cum
oua incubat, subiecto nominata palumbem relinquere
nidos. Pariunt autem post solstitia. Columbae et turtures
octonis annis uiuunt.*

H ij

NAT. HIST.

De passeribus. Cap. XXXVI.

Contra passeri minimum uitæ, cui salacitas
 par. Mares negantur annodiutius durare, ar-
 gumento, quia nulla ueris initio appareat ni-
 gritudo in rostro, quæ ab æstate incipit. Fœminis lon-
 giusculum spatium. Verum columbis inest quidam &
 gloriæ intellectus, Nosse credas suos colores, uarieta-
 temq; dispositam: quin etiam ex uolatu quæritur plau-
 dere in cœlo, uarièq; sulcare. Qua in ostentatione ut
 uinctæ præbentur accipitri, implicatis strepitu pennis,
 qui non nisi ipsis alarum humeris eliditur, alioquin so-
 luto uolatu in multum uelociiores. Speculatur occultus frõ
 de latro, & gaudentem in ipsa gloria rapit.

De tinnunculo. Cap. XXXVII.

Id cum ijs habenda est auis quæ tinnuncu-
 lus uocatur. Defendit enim illas, terretq; acci-
 pitres naturali potentia, in tantum, ut uisum
 uocemq; eius fugiant. Hæc de causa præcipuus colum-
 bis amor eorum. Feruntq; si in quatuor angulis defo-
 diantur in ollis nouis oblitis, non mutare sedem colum-
 bas: quod auro insectis alarum articulis quæsiere ali-
 qui, non aliter innoxijs uulneribus, multiuaga alioquin
 aue. Est enim ars illis inter se blandiri, & corrumpere
 alias, furtoq; comitatiores reuerti. Quin & internū-
 cia in rebus magnis fuere, epistolas annexas earum pe-
 dibus obsidione Mutinensi in castra consulum D. Bruto
 mittente. Quid uallum & uigil obsidio, atque etiam re-
 tia amne prætenta profuere Antonio, per cælum eunte
 nuncio? Et harum amore insaniunt multi, ac super te-
 eta exædificant turres ijs, nobilitatemq; singularum et

origines narrant, uetere iam exemplo. L. Axius eques Romanus ante bellum ciuile Pompeianum denarijs quadringentis singula paria uenditaui, ut M. Varro tradit. Quin & patriam nobilitauere, in Campania grandissimæ prouenire existimata. Harum uolatus in reputationem ceterarum quoque uolucrū nos impellit.

De uolatu & incessu auium. Cap. XXXVIII.

Mnibus animalibus reliquis certus & uniusmodi, et in suo cuique genere incessus est: aues solæ uario meatu feruntur, & in terra & in aëre. Ambulant aliquæ, ut cornices: saluunt aliquæ, ut passerres, merulæ, ut perdices, rusticulæ: ante se pedes iaciunt, ut ciconiæ et grues: expandunt alas, pendentesq; raro intervallo quatunt, aliæ crebrius, sed & primas duntaxat pennas: aliæ & tota latera pandunt. Quædam uero maiore ex parte compressis uolant. Percussioq; semel aliquæ & gemino ictu aëre feruntur: uelut inclusum eum prementes, eiaciuntur sese in sublime, in rectum, in prouum. Impingi putes aliquas, aut rursus ab alto cadere has, illas salire. Anates solæ, quæq; sunt eiusdem generis, in sublime protinus sese tollunt, atque è uestigio cælum petunt, & hoc etiam ex aqua. Ita que in foueas quibus feras ueniamur, delapsæ solæ euadunt. Vultur & ferè grauior, nisi ex procrusu, aut altiore tumulto immisæ non euolant, cauda reguntur. Aliæ circumspectant, aliæ flectunt colla. Nonnullæ uescuntur ea quæ rapuere pedibus. Sine uoce non uolant multæ: aut è contrario semper in uolatu silent. Subrectæ, prouæ, obliquæ in latera, in ora, quædam & resupinæ fe-

H iii

NAT. HIST.

runtur, ut si pariter cernantur plura genera, non in eadem natura meare uideantur.

De apodibus.

Cap. XXXIX.

Lurimum uolant quæ apodes, quia careant

p usu pedum, ab alijs cypseli appellantur, hirū
dinum specie. Nidificant in scopulis. Hæ sunt

quæ toto mari cernuntur: Nec unquam tam longo na-
ues, tamq; continuo cursu recedunt à terra, ut non ar-
cinnolent eas apodes. Cætera genera residunt & in-
sistunt: his quies, nisi in nido, nulla: aut pendent aut ia-
cent. Et ingenia æque uaria, ad pastum maxime.

De caprimulgis & plateis.

Cap. XL.

Aprimulgi appellantur grandioris merulæ

c aspectu, fures nocturni: interdiu enim uisu ca-
rent. Intran pastorum stabula, caprarumq;

uberibus aduolant suctum propter lactis, qua iniuria
uber emoritur, caprisq; cæcitas quas ita mulsere obori-
tur. Platea nominatur aduolans ad eas quæ se in mari
mergunt, & capita illarum morsu corripient, donec ca-
pturam extorqueat. Eadem cum deuoratis se impleuit
conchis, calore uentris coctas euomit, atque ita ex ijs
esculenta legit, testas externens.

De ingenijs auium.

Cap. XLI.

Illaribus gallinis & religio inest: Inhorrescunt

u edito ouo, excutuntq; sese, & circumactæ pu-
rificant, ac festuca aliqua sese et oua lustrat.

De carduele, & psittaco, & auibus quæ lo-
quuntur.

Cap. XLII.

m Inimæ auium cardueles imperata faciunt, nec uo-
ce tantum, sed pedibus & ore pro manibus. Est

quæ boum mugitus imitetur, in Arelatenſi agro taurus
 appellata, alioquin parua. Eſt quæ equorū quoque hin-
 nitus, anthus nomine, herbæ pabulo adueſu eorum pulſa
 imitatur, ad hunc modum ſe ulciſcens. Super omnia hu-
 manas uoces reddunt, pſittaci quidem etiam ſermocinā-
 tes. India auem hanc mittit, ſittacem uocat, uiridem to-
 to corpore, torque tantū miniato in ceruice diſtinctam.
 Imperatores ſalutat, & quæ accipit uerba pronunciat,
 in uino præcipue laſciua. Capiti eius duritia eadem
 quæ roſtro. Hæc cum loqui diſcit, ferreo uerberatur ra-
 dio: nō ſentit aliter ictus. Cū deuolat, roſtro ſe exapit,
 illi innititur, lenioremq; ſe ita pedum infirmitati facit.
 Minor nobilitas, quia non ex longinquo uenit, ſed ex-
 preſſior loquacitas certo generi picarum eſt. Adamant
 uerba quæ loquuntur. Nec diſcunt tantum ſed diligunt:
 meditatesq; intra ſemet, cura atque cogitatione inten-
 tionem non occultant. Conſtat emori uictas difficultate
 uerbi, ac niſi ſubinde eadem audiant, memoria falli:
 quærentes mirum in modum hilarari, ſi interim audie-
 rint id uerbum. Nec uulgaris iſs forma, quamuis non
 ſpectanda. Satis illis decoris in ſpecie ſermonis humani
 eſt. Verum addiſcere alias negunt poſſe, quā quæ ex
 genere earum ſunt, quæ glande ueſcantur: & inter eas
 facilius, quibus qui ſunt digiti in pedibus, ac ne eas qui-
 dem ipſas niſi primis duobus uitæ annis. Latior iſ eſt
 lingua: omnibusq; in ſuo cuique genere, quæ ſermonem
 imitantur humanum: quanquam id penè in omnibus
 contingit. Agrippina coniunx Claudij Caſaris tur-
 dum habuit (quod nunquam ante) imitantem ſer-
 mones hominum, cum hæc proderem. Habebant &

NAT. HIST.

Cæsares iuvenes item sturnum, lusciniæ, Græco atque Latino sermone dociles: præterea meditantes in diem, et assidue noua loquentes longiore etiam contextu. Docentur secreto, et ubi nulla alia uox misceatur, assidente qui crebro dicat ea, quæ condita uelit, ac cibus bladiete.

De coruorum intelligentia. Cap. XLIII.

Eddatur et coruis sua gratia, indignatione populi Ro. testata, non solum conscientia. Tiberio principe ex fatu supra Castorum ædæ genitus pullus, in oppositam sutrinam deuolauit, etiam religione commendatus officinæ domino. Is mature sermone assuesfactus, omnibus matutinis euolans in rostra, in forum uersus, Tiberium, deinde Germanicum et Drusum Cæsares nominatim, mox transeuntem populum Rom. salutabat, postea ad tabernam remeans, plurimum annorum assiduo officio mirus. Hunc siue æmulatione incitatus manceps proximæ sutrinæ, siue iracundia subita, ut uoluit uideri, excrementis eius imposita calceis macula, exanimauit, tanta plebei consternatione, ut primo pulsus ex ea regione, mox et intereptus sit, funusque innumeris aliti celebratum exequiis, constratum lectum super Aethiopum duorum humeros, præcedente tibicine, et coronis omnium generum, ad rogam usque: qui constructus dextra uiae Appiæ ad secundum lapidem, in campo Rediculi appellato, fuit. Adeo satis iusta causa P. R. uisa est exequiarum ingenium auis: aut supplicij de ciue Romano: in ea urbe, in qua multorum principum nemo deduxerat funus: Scipionis uero Aemiliani, post Carthaginem Numantiamque deletas ab eo, nemo uindicauerat mortem. Hoc gestum M. Seruilio, C. Cestio

C O S S. ad V. Kalen. April. Nunc quoque erat in ur-
be Roma, hæc prodente me, equitis Rom. cornix e Bæti-
ci, primum colore mira admodum nigro, deinde plu-
ra contexta uerba exprimens, & alia atque alia cre-
bro addiscens. Necnon & recens fama Crateri mœro-
tis cognomine in Eriçæna regione Asiæ, coruorum opera
uenantis, eo quòd deuhebat in syluas eos confidentes
corniculis humerisq; illi uestigabant agebantq; eò perdu-
cta consuetudine, ut exeuntem sic comitarentur & feri-
Tradendum putauere memoriæ quidam, uisum per si-
tim lapides congerentem in situlam monumenti, in qua
pluuia aqua durabat, sed quæ attingi non posset: ita de-
scendere pauentem expressisse tali congerie, quantum
poturo sufficeret.

De Diomedæis auibus. Cap. XLIIII.

Ec Diomedæas præteribo aues: Iuba catara-
ctas uocat, & eis esse dentes, oculosq; igneo co-
lore, cætero candidis tradens. Duos semper
ijs duces: alterum ducere agmen, alterum cogere: Scro-
bes excauare rostro, inde crate consternere, & operire
terra quæ ante fuerit egesta: in his fatigare: Fores binas
omnium scrobibus: orientem spectare quibus exeant in
pascua, occasum quibus redeant. Alium exoneraturas
subuolare semper, & contrario flatu. Vno hæc in loco to-
tus orbis uisuntur, in insula, quam diximus nobilem
Diomedis tumulo atque delubro, contra Apuliæ oram,
fulicarum similes. Aduenas barbaros clāgore infestāt,
Græcis tantum adulantur, miro discrimine, uelut gene-
ri Diomedis hoc tribuentes: ædemq; eam quotidie pleno
guttore madentibus pennis perluunt atque purificant:

unde origo fabulae, Diomedis socios in earum effigies mutatos.

Quae animalia nihil discant. Cap. XLV.

Non omittendum est, cum de ingenijs differimus, e uolucris hircines esse indociles, e terrestribus mures: cum elephanti iussa faciant, leones iugum subeant, in mari uituli, totq; piscium genera mitescant.

De potu auium. Cap. XLVI.

Ibunt aues suctu, ex his quibus longa colla, intermittentes, et capite resupinato uelut infundentes sibi. Porphyrio solus morsu bibit: idem est proprio genere, omnem cibum aqua subinde tingens, deinde pede ad rostrum ueluti manu affrens. Laudatissimi in Comagene. Rostra ijs et praelonga crura rubent.

De himantopode, et onocrotalis, et de peregrinis auibus. Cap. XLVII.

Aec quidem et himantopodi, multo minori, quanquam eadem crurum altitudine. Nascentur in Aegypto. Insistit ternis digitis. Praecipue ei pabulum muscae. Vita in Italia paucis diebus. Grauiore omnes fruge uestuntur, altiuolae carne tantum. Inter aquaticas mergi soliti sunt deuorare quae caeterae reddunt. Olorum similitudinem onocrotali habent: nec distare existimarentur omnino, nisi faucibus ipsis inesset alterius uteri genus. Huc omnia inexplebile animal cogit, mira ut sit ciuitas. Mox perfecta rapina sensim inde in os reddita, in ueram alium ruminantis modo refert. Gallia hos septentrionalis proxima oceano

mittit. In Hercynio Germaniæ saltu inusitata genera ali-
um accepimus, quarum plumæ ignium modo collu-
ceant noctibus: in cæteris nihil, præter nobilitatem lon-
ginitate factam, memorandum occurrit.

De multarum avium nominibus, & na-
tura. Cap. XLVIII.

P Halerides in Seleucia Parthorum, et in Asia
aquaticarum laudatissimæ: rursus phasianæ
in Colchis geminas ex plumæ aures submittūt
subriguntq; , Numidicæ in parte Africa Numidia, om-
nesq; iam in Italia. Phœnicopteri linguam præcipui
saporis esse, Apicius docuit nepotum omnium altissimus
gurgēs. Attagē maxime Ionius celebratur, vocalis aliàs
captus uero obmutescens, quondam existimatus inter ra-
ras aves. Iam & in Gallia Hispaniaq; capitur, & per
alpes etiam, ubi & phalacrocoraces aves, Balearium
insularum peculiare: sicut alpium pyrrocorax, luteo
rostrō, niger, & præcipuo sapore lagopus: pedes lepori-
no uillo ei nomen hoc dedere, cætero candidæ, columba-
rum magnitudine. Non extra terram eam uesti facile,
quando nec uina mansuescit, & corpus occise statim
marcescit. Est et alia nomine eodem, à coturnicibus ma-
gnitudine tantum diffrens, croceo tinctu abis gratissi-
ma. Visam in alpiibus ab se peculiare Aegypti ibin, M.
Egnatius Calpurnius præfectus earum prodidit.

De novis avibus & fabulosis. Cap. XLIX.

E nere in Italiam Bebriacensibus bellis auli-
bus trans Padum & novæ aves (ita enim ad
huc uocantur) turdorum specie, paulum infra
columbas magnitudine, sapore gratæ. Baleares insulæ

N A T. H I S T.

nobiliorem etiam supradicto porphyrionem mittunt. Ibi & buteo accipitrum generis in honore mensarum est: item uipiones, sic enim uocant minorem gruem. Pegasos equi: no capite uolucres, & gryphas aurita adun- citate rostri, fabulosos reor: illos in Scythia, hos in Aethiopia. Equidem & tragopanadem, quam plures as- firmant maiorem aquila, cornua in temporibus curva- ta habentem, ferruginei coloris, tantum capite phœniceo. Nec Sirenes impetrauerint fidem: licet affirmet Dino, Clitarchi celebrati auctoris pater, in India esse: mulce- riq; earum cantu, quos grauatos somno lacerent. Qui credit ista, & Melampodi profecto aures lambendo, de- disse intellectum auium sermonis dracones nō abnuet: uel quæ Democritus tradit, nominando aues, quarum confuso sanguine serpens gignatur: quem quisquis ede- rit, intellecturus sit alitum colloquia: quæq; de una aue galerita priuatim commemorat, etiam sine his immensa uitæ ambage circa auguria. Nominantur ab Homero scopes, auium genus: neq; harum satyricos motus cum insident, plerisque memoratos facile conceperim mente: neque ipse iam aues nascuntur. Quamobrem de con- fessis disseruisse præstiterit.

Quis gallinas facere instituerit. De auarijs, et quis ea primus instituerit. Cap. L.

Allinas saginare Deliaci cœpere: unde pestis g exorta, opimas aues, & suo pte corpore unctas deuorandi. Hoc primum antiquis cœnarum interdictis exceptum inuenio iam lege C. Fannij COS. XI. annis ante tertium Punicum bellum, ne quid uolu- crum poneretur, præter unam gallinam, quæ non esset

altilis: quod deinde caput translatum, per omnes leges ambulauit. Inuentumq; diuerticulum est, in fraude earum gallinaceos quoque pascendi lacte madidis cibis: multo ita gratiores approbantur. Fœminæ quidem ad saginam non omnes eliguntur, nec nisi in ceruice pingui cute. Postea culinarum artes, ut clunes spectentur, ut diuidantur in tergora, ut à pede uno dilatatae repositoria occupent. Dedere & Parthi cocis suos mores. Nec tamen in hoc mangonio quicquam totum placet: hic clune, alibi pectore tantum laudatis. Auaria primus instituit, inclusis omnium generum auibus, M. Lælius Strabo Brundisii equestris ordinis. Ex eo cœpimus carcere animalia coërcere, quibus natura cœlum assignauerat.

De Aesopi patina.

Cap. LI.

Axime tamen insignis est in hac memoria, m Clodij Aesopi tragi histriionis patina, sexcentis H-S. taxata: in qua posuit aues cantu aliquo, aut humano sermone uocales, nummis sex singulas cœmptas: nulla alia inductus suauitate, nisi ut in his imitationem hominis manderet, ne quæstus quidem suos reueritus illos opimos, & uoce meritos, dignus prorsus filio, à quo deuoratas diximus margaritas. Nō sit tamen (ut uerum fatear) facile inter duos iudicium turpitudinis: nisi quod minus est, summas rerum naturæ opes, quàm hominum linguas cœnasse.

De generatione auium, & præter aues quæ quadrupes oia pariant.

Cap. LII.

g Eneratio auium, simplex uidetur esse, cum et ipsa sua habeat miracula, quoniam & quadrupes oia gignunt, chamæleontes, lacertæ, & quæ dixi-

mus inter serpentes. Pennatorū autem infœcunda sũt, quæ aduncos habent unguēs: cenchris sola ex his supra quaterna edit ova. Tribuit hoc auium generi natura, ut fœcundiores essent fugaces earum, quàm fortes. Plurima pariunt struthiocameli, gallinæ, perdices, sali. Coitus auib⁹ duobus modis: Fœmina humi confidente, ut in gallinis: aut stante, ut in gruibus. Ouorum alia sunt cãdida, ut columbis, perdicibus: alia pallida, ut aquaticis: alia punctis distincta, ut meleagridum: alia rubri coloris, ut phasianis, cenchridi. Intus autem omne ouum uolucrum bicolor. Aquaticis lutei plus, quàm albi, idq; ipsū magis luridum, quàm cæteris. Piscium unus color, in quo nil candidi. Auium ova ex calore fragilia, serpentium ex frigore lenta, piscium ex liquore mellia. Aquatiliū rotunda, reliqua ferè fastigio cacuminata. Exeunt à rotundissima sui parte, dum pariuntur, molli putamine, sed protinus dureſcente, quibusq; emergunt portionibus. Quæ oblonga sint ova, gratoris saporis putat Horatius Flaccus. Fœminam edunt quæ rotundiora gignuntur, reliqua marem. Umbilicus ouis à cacumine inest cœu gutta eminens in putamine.

De ouorum generatione, incubatu auium & coitu. Cap. LIII.

Vædam oī tempore coeunt, ut gallinæ, & pariunt, præterquam duobus mensibus hyemis brumalibus. Ex ijs iuuentuæ plura, quàm ueteres, sed minora: & in eodem fœtu prima & nouissima. Est autem tanta fœcunditas, ut aliquæ et sexagena pariant, aliquæ quotidie, aliquæ bis die, aliquæ in tantum ut effœtæ moriantur. Hadrianis laus maxima. Co

lumbæ decies anno pariunt, quædam et undecies: in Aegypto etiam brumali mensē. Hirundines, et merulæ, et palumbi, et turtures bis anno pariunt: ceteræ aues ferè semel. Turdi in cacuminibus arborum luto nidificantes, penè contextim, in secessu generant. A coitu X. diebus ova maturescunt in utero. Vexatæ autem gallinæ et columbæ penna euulsa, aliâ ue simili iniuria; diutius. Omnibus ouis medio vitelli parua inest uelut sanguinea gutta, quod esse cor auium existimant, primū in omni corpore id gigni opinantes: in ouo certe gutta salit, palpitâtq; ipsum animal ex albo liquore oui corporatur. Cibus eius in luteo est. Omnibus intus caput maius toto corpore, oculi compressi capite maiores. Increfcente pullo, candor in medium uertitur, luteum circumfunditur. Vicesimo die, si moueatur ouum, iam uiuentis intra putamen uox auditur. Ab eodem tempore plumescit, ita positus, ut caput supra dextrum pedem habeat, dexteram uero alam supra caput. Vitellus paulatim deficit. Aues omnes in pedes nascuntur, contra quàm reliqua animalia. Quædam gallinæ omnia gemina ova pariūt, et geminos iterdū excludūt, ut Cornelius Celsus autor est: alterū maiorem, alioqui negant oīno geminos excludi. Plus uicena quina incubāda subici uetāt. Parere à bruma incipiūt. Optima fœtura añ uernū æqui noctiū. Post solstitium nata non implent magnitudinē iustam, tantoq; minus quanto serius prouenire.

De uitijis et remedijs incubantiū. Cap. LIIII.

o Va incubari X. dies edita utilissimum, uetera aut recentiora infœcunda. Subijci impari numero debent. Quarto die postquam cœpere

NAT. HIST.

incubari, si contra lumen cacumine ouorum apprehen-
so una manu, purus & uniusmodi perluceat color, ste-
rilia existimantur esse, proq; eis alia substituenda. Et
in aqua est experimentum, inane fluitat: itaque sidentia,
hoc est plena, subijci uolunt. Concuti uero experimen-
to uetant, quoniam non gignant confusis uitalibus ue-
nis. Incubationi datur initium post nouam lunam, quia
prius inchoata non proueniant. Celerius excluduntur
calidis diebus. Ideo æstate undeciesimo educunt foetū,
hyeme XXV. si incubatu tonuerit, oua pereunt: & ac-
cipitris audita uoce uitiantur. Remedium contra toni-
trum, clauus ferreus sub stramine ouorum positus, aut
terra ex aratro. Quædam autem & circa incubitum,
sponte naturæ gignant, ut in Aegypti simetis. Scitum de
quodam potore reperitur, Syracusis tam diu potare soli-
tum, donec cooperta terra factum ederent oua. Quin &
ab homine perficiuntur.

De augurijs ouorum. Cap. LV.

Vlia Augusta, prima sua inuenta Tiberio Cæ-
sare ex Nerone grauida, cum parere uirilem
sexum admodum cuperet, hoc usa est puellari
augurio, ouum in sinu fouendo, atque cum deponendū
haberet, nutricia per sinum tradendo, ne intermitteretur
tepor. Nec falso augurata proditur. Nuper inde fortasse
inuentum, ut oua in calido loco imposita paleis igne
modico fouerentur, homine uersante, pariterq; & stato
die illinc erumperet foetus. Traditur quædam ars galli-
narij cuiusdam, dicentis quod ex quaque esset. Narrā-
tur & mortua gallina mariti earum uisi succedentes in
uicem, & reliqua foetæ more facientes, abstinentesq; se
a cantu.

a cantu. Super omnia est anatum ouis subditis atque exclusis admiratio primo non plane agnoscentis factū: mox incertos incubitus sollicitate comocantis: postremo lamenta circa piscinae stagna, mergentibus se pullis natura duce.

*Q*uæ gallinae optimæ.

Cap. LVI.

*A*llinarum generositas spectatur crista erecta, interdum & gemina, pennis nigris, ore rubicundo, digitis imparibus, aliquando & super quatuor digitos transuerso uno. Ad rem diuinam, luteo rostro pedibusq; puræ non videntur: ad opertanea sacra, nigrae. Est et pumilionum genus non sterile in ijs, quod non in alio genere alitum, sed quibus certa fecunditas rara, & incubatio ouis noxia.

De morbis earum & remedijs. Cap. LVII.

*N*imicissima autem omnium generi pituita, maximeq; inter messis & uindemiae tempus.

*M*edicina in fame, & cubatus in fumo, si utiq; ex lauro aut herba sabina fiat: penna per transversas inserta nares, & per omnes dies mota: cibis allium cū farre, aut aqua persusus, in qua lauerit noctua, aut cū semine uitis albæ coctus: & quædam alia.

De conceptu et numero foetus auium. Cap. LVIII.

*O*lumbæ proprio ritu osculantur ante coitum.

*P*ariunt ferè bina oua: ita natura moderante, ut alijs crebrior sit factus, alijs numerosior.

*P*alumbes & turtures plurimum terna, nec plus quàm bis ferè pariunt: atque ita, si prior factus corruptus est. Et quamuis tria pepererint, nunquàm plus duobus educant. Tertium, quod irritum est, urinum uocant. Palu-

Plinius.

I

NAT. HIST.

les incubat foemina post meridia in matutinum, cetero mas. Columbae marem semper & foeminam pariunt, priorem marem, postridie foeminam. Incubant in eo genere ambo, interdum mas, noctu foemina. Excludunt XX die. Pariunt a coitu quinto. Aestate quidem interdum binis mensibus ternae dunt paria. Nanque XVIII die excludunt, statimque concipiunt. Quare inter pullos saepe ova inveniuntur, & alij prouolant, alij erumpunt. Ipsi deinde pulli quinquemestres foetificant. Et ipsae autem inter se (si mas non sit) foeminae aequae saliant, pariuntque ova irrita, ex quibus nihil gignitur: quae hypememia Graeci uocant.

De pauone, & anseribus.

Cap. LIX.

Auo a trimatu parit. Primo anno unum aut alterum ouum, sequenti quaterna quinaue, ceteris duodena, non amplius. intermittens binos dies ternosue parit, & ter anno si gallinis subiiciantur incubanda. Mares ea frangunt desiderio incubantium. Quapropter noctu & in latebris pariunt, aut in excelsis cubantes: & nisi molli strato excepto franguntur. Mares singuli quinis sufficiunt coniugibus. Cum singulae aut binae fuerint, corrumpitur salacitate foecunditas. Partus excluditur diebus ter nouenis, aut tardius tricesimo. Anseres in aqua coeunt, pariunt uere: aut si bruma coiuere, post solstitium quadraginta prope. Bis anno, si priorem foetum gallinae excludant, alias plurius ova sedecim paucissima septem. Si quis surripiat, pariunt donec rumpantur. Aliena non excludunt. Incubanda subiiciuntur IX aut XI. Incubant foeminae tantum tricenis diebus. Si uero tepidiores sint, mi-

gintiquinque. Pullis eorum urtica contactu mortifera.
Nec minus audivitas, nunc satietate nimia, nunc suamet
ui: quando apprehensa radice, morsu saepe conātes auel
lere, ante colla sua abrumpunt. Contra urticam reme=
dium est, stramento ab incubatu subdita radix earū.

De ardeolis: & quomodo seruentur optime
ova. Cap. LX.

Ardeolarum tria genera, leucon, asteria, pel=
los. Hi in coitu anguntur. Mares quidem cum
uoceratū sanguinem etiam ex oculis profun=
dunt. Nec minus ægre pariunt gravidæ. Aquila trice=
nis diebus incubat, & ferè maiores alites: minores ui=
cenis, ut miluus & accipiter. Singulos ferè parit, nun=
quam plus ternos, is qui ægolos uocatur quaternos, cor=
uus aliquando & quinos: Incubant totidem diebus,
Cornicem incubantem mas pascit. Pica nouenos, Melan=
coryphus supra XX parit, semper numero impari: nec
alia plures, tanto fecunditas maior paruis. Hirundini
cæci primo pulli, & ferè omnibus quibus numerosior
partus. Irrita ova, quæ hypenemata diximus, aut mutua
fœminæ inter se libidinis imaginatione concipiunt, aut
pulvere: nec columbæ tantum, sed & gallinæ, perdices,
pauones, anseres, chenolopetes. Sunt autem stervilia, &
minora, ac minus incundi saporis, & magis humida.

Quidam & uento putant ea generari: qua de causa
etiam Zephyria appellantur. Hæc autem uere tantum.
Urina frut, incubatione derelicta, quæ alijs cynosura di=
xere. Oua aceto macerata in tñ e molliuntur, ut p annu=
los trāseant. Seruari ea in lomeō, aut hyeme in paleis
æstate in surfuribus, utilissimū. Sale exinaniri creduntur.

NAT. HIST.

Quæ uolucrum sola animal pariat, & lacte
nutriat. Cap. LXI.

U Olucrum animal parit uestpertilio tantum, cui
& membranaceæ pinnae uni. Eadem sola uo-
lucrum lacte nutrit ubera admouens, gemi-
nos uolitat amplexa infantes, secumq; deportat. Eidem
coxendix una traditur, & in cibatu culices gratissimi.

De conceptu uiperæ & partu, & quæ terre-
strium oua pariant. Cap. LXII.

r Vrsus in terrestribus oua pariunt serpentes,
de quibus nondum dictum est. Coeunt com-
plexu, adeo circumuolutæ sibi, ut una existi-
mari biceps possit. Viperæ mas caput inserit in os, quod
illa abrodit uoluptatis dulcedine. Terrestrium eadem so-
la, intra se parit oua unius coloris, et mollia ut pisces.
Tertia die intra uterum catulos excludit: deinde singu-
los diebus singulis parit, uiginti fere numero. Itaque cæ-
teræ tarditatis impatientes, perrumpunt latera occisa
parente. Cæteræ serpentes contacta oua in terra incu-
bant, & foetum sequente excludunt anno. Crocodili ui-
cibus incubant mas & foemina. Sed reliquorum quoq;
terrestrium reddatur generatio.

De generatione terrestrium. Cap. LXIII.

b Ipedum solus homo animal gignit. Homini
tantum primi coitus poenitentia, augurium sci-
licet uitæ à poenitenda origine. Cæteris anima-
libus statim per tempora anni concubitus, homini (ut di-
ctum est) omnibus horis dierum nocturnumq;. Cæteris sa-
tietas in coitu, homini prope nulla. Messalina Claudij
Cæsaris coniunx hanc regalem existimans palmam,

elegit id in certamen nobilissimam ē prostitutis ancillā
 mercennariæ stipis, eamq; die ac nocte superauit quinto
 ac uicesimo concubitu. In hominum genere maribus di-
 uerticula Veneris excogitata, omnia scelere naturæ, fœ-
 minis uero abortus. Quantum in hac parte multo no-
 centiores, quā fere sumus? viros audiores Veneris
 hyeme, fœminas æstate, Hesiodus prodidit. Coitus auer-
 sus elephantis, camelis, tigribus, lyncibus, rhinoceroti,
 leoni, dasypodi, cuniculis, quibus auersa genitalia. Came-
 li etiam solitudines, aut secreta certe petunt, neque inter-
 uenire datur sine perniciæ. Coitus tota die est tantum ijs
 ex omnibus, quibus solida ungula. In quadrupedum
 genere mares olfactus accendit. Auertuntur & canes,
 phocæ, lupi: in mediōq; coitu, inuitiq; etiam coherent.
 Supradictorum plerisque fœminæ priores superueni-
 unt, reliquis mares. Vrsi autem, ut dictum est, humani-
 tus strati: Herinaei stantes ambo inter se complexi: Fe-
 les mare stante, fœmina subiaccēte: Vulpes in latera pro-
 iectæ, maremq; fœmina amplexa. Taurorum ceruorumq;
 fœminæ uim non tolerant, ea de causa ingrediuntur in
 conceptu. Cerui uicissim ad alias transeunt, & ad prio-
 res redeunt. Lacertæ, ut ea quæ sine pedibus sunt, cir-
 cumplexu Venerem nouere. Omnia animalia quo ma-
 iore corpore, hoc minus fœcunda sunt. Singulos gignunt
 elephāti, cameli, equi: A canthis duodenos, auis minima.
 Ocyssime pariunt quæ plurimos gignunt. Quo maius
 est animal, tanto diutius formatur in utero. Diutius ge-
 stantur quibus longiora sunt uitæ spatia. Neque crescen-
 tium tempestiua ad generandum ætas. Quæ solidas ha-
 bent ungulas, singulos: quæ bisulcas, & geminos pa-

NAT. HIST.

riunt. Quorum indigito pedum fissura diuisa est, eo numerosiora in foetu. Sed superiora oīa perfectos edunt partus, haec inchoatos, in quo sunt genere leaena, urse, & vulpes. Informia etiam magis, quā supradicta, urse pariunt, rarumq; est uidere parientes. Postea lambendo calefaciunt foetus omnia ea, & figurant. Pariūt plurimum quaternos. Cæcos autem gignunt canes, lupi, pantheræ, thoes. Canum plura genera: Laconica octauo mense utrinque generant. Ferunt LX. diebus, et plurimum tribus. Cæteræ canes & semestres coitum patiuntur. Implentur omnes uno coitu. Quæ ante iustum tempus concipere, diutius cæcos habent catulos, nec omnes totidem diebus. Existimantur in urina attollere crus ferè semestres, id est signum consummati uirum roboris, fœminæ hoc idem fidentes. Partus duodeni, quibus numerosissimi, cætero quini, seni, aliquando singuli, quod prodigiosum putant: sicut omnes mares, aut omnes fœminas gigni. Primos quoque mares pariunt, in cæteris alternant, si ineant opportuno & recto mense. Ineuntur à partu sexto mense. Octonos Laconicae pariunt. Propria in eo genere maribus laboris alacritas. Vivunt Laconici annis denis, fœminæ duodenis: cætera genera XV. annos, aliquando uiginti. Nec tota sua ætate generant, ferè à XII. desinentes. Felium & ichneumonum reliqua, ut canum. Vivunt annis senis. Dasypodes omni mense pariunt, & superfatant sicut lepores. A partu statim implentur. Concipiunt quamuis ubera siccante foetu. Pariunt non cæcos. Elephantum, ut diximus pariunt singulos, magnitudine uituli trimestris. Cameli duodecim mensibus ferunt; à trimatu pariunt

vere, iterumq; post annum implentur a partu. Equas autem post tertium annum, aut post unum ab enixu utiliter admitti putant, coguntq; in uitas. Et mulier septima die concipere facillime creditur. Equarum uitas tondere precipiunt, ut asinorum in coitu patiantur humilitatem: comantes enim gloria superbire. A coitu solæ animalium currunt ex aduerso aquilonum austrorumue, prout marem aut fœminam concipere. Colorem ilico mutant rubriore pilo, uel quicunque sit plenior: hoc argumento desinunt admittere etiam uolentes. Nec impedit partus quasdam ab opere, falluntq; gravidæ. Vicisse Olympia prægnantem Echecratidis Thessali inuenimus. Equos, & canes, & sues initium matutinum appetere, fœminas autem post meridiem blandiri, diligentiores tradunt: Equas domitas LX. diebus equire, antequam gregales: sues tantum coitu spumam ore fundere: Verrem sibantis audita uoce, nisi admittatur, cibum non capere usque in maciem: fœminas autem in tantum efferari, ut hominem lacerent, candida maxime ueste indutum. Rabies ea aceto mitigatur naturæ asperso. Auditas coitus putatur & cibus fieri: sicut uiro eruci, pecori cepæ. Quæ ex feris mitigentur, non concipere, ut anseres: apros uero tarde, & ceruos, nec nisi ab infantia educatos. Mirum est, quadrupedum prægnantes uerem arcent, præter equam & suem. Sed superfoetant & dasypus & lepus tantum.

De uaria generatione animalium. Cap. LXIIII.

Væcunque animal pariunt, in capita gignunt, circumactis sub enixum foetu, aliis in utero porrecto. Quadrupedes gestantur extensis ad

I iiii

N A T. H I S T.

longitudinem cruribus, & ad alium suam applicatis: homo in semet conglobatus, inter duo genua naribus sitis. Molas, de quibus antediximus, gigni putant ubi mulier non ex mare, uerum ex semetipsa tantum conceperit: ideo nec animari, quia non sit ex duobus: alteri-
cemq; habere per se uitam illam, quæ satis arboribusq; contingat.

De murium foetu. Cap. LXV.

X omnibus quæ perfectos foetus, sues tantum
& numerosos edunt: item plures, contra natura-
turam solidipedum aut bisulcorum. Supra cū
ita est murium foetus, haud sine cunctatione dicendus,
quanquam sub autore Aristotele & Alexandri Magni
militibus: generatio eorum lambendo constare non coi-
tu dicitur: ex una genitos CXX. tradiderunt, apud Per-
sas uero prægnantes & in utero parentis repertas. Et
salis gustatu fieri prægnantes opinantur. Itaque desinit
murum esse, unde uis tanta messes populetur murium
agrestium: in quibus illud quoque adhuc latet, quonam
modo illa multitudo repete occidat. Nam nec ex animis
reperiuntur, neque extat qui murem hyeme in agro ef-
foderit. Plurimi ita ad Troadem proueniunt: Et iam
inde fugauerunt attolas. Proventus eorum siccitatibus
tradunt: & iam obituris uermiculum in capite gigni.
Aegyptijs muribus durus pilus, sicut herinaceis. Idem
bipedes ambulant, ceu alpini. Cum diuersi quoque ge-
neris coiere animalia, ita denum generant, si tempus
nascenti par habent. Quadrupedum oua gignentium
lacertam ore parere (ut creditur uulgo) Aristoteles ne-
gat: neque incubant eadem, oblitæ quo sint in loco eni-

æ, quoniam huic animali nulla memoria. Itaque ca-
tuli per se erumpunt.

De spina hominis anguem nasci. Cap. LXVI.

Anguem ex medulla hominis spinæ gigni, acce-
pit a multis. Pleraque enim occulta et cæ-
ca origine proueniunt, etiam in quadrupe-
dum genere.

De salamandra. Cap. LXVII.

Sicut salamandra, animal lacerti figura, stella-
tum, nunquam nisi magnis imbris proue-
niens, et serenitate deficiens. Huic tantus ri-
gor, ut ignem tactum extinguat, non alio modo, quam
glacies. Eiusdem sanie, quæ lactea ore uomitur, quacū-
que parte corporis humani contacta, toti defluunt pili:
idque quod contactum est, colorem in uirilignem mutat.

De ijs quæ nascuntur ex non genitis, et quæ nata ni-
hil gignunt. Cap. LXVIII.

Vadæ uero gignuntur ex non genitis, et
sine ulla simili origine ut supradicta: et quæ-
cunque æstas aut uer, statumque tempus anni
generant. Ex ijs quædā nihil gignunt, ut salamandræ.
Neque est in ijs genus masculinum foemineum uel, sicut
neque in anguillis, omnibusque quæ nec animal nec ouis
ex sese generant. Neutrum est et ostreis genus, et cæ-
teris adherentibus uado uel saxo. Quæ autem per se
generantur, si in mares ac foeminas descripta sunt, ge-
nerant quidem aliquid coitu, sed imperfectum et dis-
simile, et ex quo nihil amplius gignatur, ut uermicu-
los muscæ. Id magis declarant naturæ eorum, quæ in-
secta dicuntur, arduæ explanationis omnia, et prima-

tim dicato opere narranda. Quapropter ingenium prædictorum & reliqua subtexat dissertatio.

De sensibus animalium. Cap. LXIX.

X sensibus ante cætera homini tactus, deinde gustus: reliquis superatur à multis. Aquilæ clarius cernunt, vultures sagacius odorantur, liquidius audiunt talpæ obrutæ terra, tam denso atq; surdo naturæ elemento. Præterea uoce omnium in sublimē tendente, sermonem exaudiunt: & si de ijs loquere, intelligere etiam dicuntur, & profugere. Auditus tui hominum primo negatus est, huic & sermonis usus ablati: nec sunt naturaliter surdi, ut non iidem sint & muti. In marinis ostreis auditum esse non est uerisimile, sed ad sonum mergere se solent. Ideo & silentium in mari piscantibus.

Auditum et olfactum esse piscibus. Cap. LXX.

Iscæ quidem, auditus nec membra habent nec foramina, audire tamen eos palam est: utpote cum plausu congregari feros ad cibum consuetudine in quibusdam uinarijs spectatur: & in piscinis Cæsaris, genera piscium ad nomen uenire, quosdam singulos. Itaque produntur etiam clarissime audire, mugil, lupus, salpa, chromis, & ideo in uado uiuere. Olfactum ijs esse manifeste patet. Quippe non omnes eadē esca capiuntur, & prius, quàm appetant, odorantur. Quosdam & speluncis latentes, salsamento illitis faucibus scopuli, piscator expellit, uelut sui cadaueris agnitionem fugientes. Conueniuntq; ex alto etiam ad quosdā odores, ut sepiam ustam, & polypum: quæ ideo coniunguntur in nassas, sentinæ quidam nauium odorem pro-

cul fugiunt, maxime tamen piscium sanguinem. Non potest petris auelli polypus: idem cunila ad mota, ab odore protinus resilit. Purpuræ quoque foetidis capiuntur. Nā de reliquo animalium genere quis dubitet? Cornus ceruini odore serpentes fugantur, sed maxime styracis: Origani, aut calceas, aut sulphuris, formicæ necantur. Culi æs acida petunt, ad dulcia non aduolant.

Tactum cōmunem esse omnibus. Cap. LXXI.

Actus sensus omnibus est, etiā quibus nullus alius: nam & ostreis & terrestribus uermibus quoque. Existimauerim omnibus sensum & gustatus esse. Cur enim alios alia sapores appetunt? in quo uel præcipua naturæ architectio. Alia dentibus prædantur, alia unguibus, alia rostri aduocitate carpunt, alia latitudine riuant, alia acumine excauant, alia sugunt, alia lambunt, sorbent, mandūt, uorant. Nec minor uarietas in pedum ministerio, ut rapiant, diserahant, teneant, premant, pendeant, tellurem siabere non cessent.

Quæ uenenis uiuant, & quæ terra. Cap. LXXII.

Enenis capreae et coturnices (ut diximus) pinguescunt, placidissima animalia: at serpentes ouis, spectanda quidem draconum arte. Aut enim solida hauriunt, si iam fauces capiūt, quæ deinde in semet conuoluti frangunt intus, atq; ita putamina excutunt: aut si tenerior est & catuli adhuc ætas, orbe apprehensa spiræ, ita sensim uehemētēq; præstringunt, ut amputata parte cū ferro, reliquam quæ amplexu teneatur, sorbeant. Simili modo auibus deuoratis solidis, contentione plumas, & ossa reuolunt. Scorpiones terra

uiuunt. Serpentes, cum occasio est, uinum præcipue appetunt, cum alioquin exiguo indigeant potu. Eadē minimo & penè nullo cibo, cum adseruantur incluse: sicuti aranei quoque, alioqui suctu uiuentes. Ideo nullū interit fame aut siti uenenatum. Nam neque calor his, neque sanguis, neque sudor, quæ auiditatem naturali sale augent. In quo genere omnia magis exitialia, si suū genus edere antequam noceant. Condit in thesauros maxillarum cibum sphingiorum & satyrorum genus: mox inde sensim ad mandendum manibus expromit. Et quod formicis in annum solenne est, his in dies uel horas.

De cibo et potu quorūdam. Cap. LXXIII.

Num animal digitos habentium herba alitur, u
lepus: sed & fruge solidipedes, & e bisulcis
sues omni cibatu & radicibus. Solidipedum uolutatio propria. Serratorum dentium carniuora sunt omnia. Ursi & fruge, fronde, uindemia, pomis uiuunt & apibus, cancris etiā & formicis: Lupi, ut diximus, & terra in fame. Pecus potu pinguescit, ideo sal illis aptissimus: item ueterina, quanquam & fruge et herba: sed ut bibere secedunt. Ruminant, præter iam dicta, syluestrium cerui, cum à nobis aluntur. Omnia autem iacentia potius, quàm stantia, et hyeme magis, quàm æstate, septenis ferè mensibus. Pontici quoque mures simili modo remandunt. In potu, quibus ferrati dentes, lambūt: Et mures hi uulgares, quamuis ex alio genere sint. Quibus continui dentes, sorbent, ut equi, boues. Neutrū ursi, sed aquam quoque morsu uorant. In Africa maior pars ferarum æstate non bibunt, inopia imbrium:

quam ob causam, capti mures Libyci, si biberint, moriuntur. Orygem perpetuo sitientia Africa generant, et natura loci potu carentem, et mirabili modo ad remedia sitientium. Nanque Getuli latrones eodurant auxilio, repertis in corpore eorum saluberrimi liquoris uesticis. Insidunt in eadem Africa pardi condensa arborum, occultatq; earum ramis, in praetercuntia desiliunt, atque e uolucrum sede grassantur. Feles quidem quo silentio, quam lenibus uestigijs obrepunt auibus? quam occulto speculatu in musculos exiliunt? Excrementa sua effusa obrunt terra, intelligentes odorem illum indicem sui esse.

Quae inter se dissideant, et quae inter se conueniant. Cap. LXXIIII.

Rgo et alios quosdam sensus esse, quam superdictos, haud difficulter apparet. Sunt enim quaedam his bella amicitiaeque; unde et affectus, praeter illa quae de quibusque eorum suis diximus locis. Dissident olores et aquilae: Coruus et chlorio, noctu inuicem ova exquirentes. Simili modo coruus et miluus, illo praeripiente huic cibos: Cornices et noctua: Aquilae et trochilus (si credimus) quoniam rex appellatur auium: Noctuae et caeterae minores aues. Rursus cum terrestribus mustela et cornix: Turtur et pyralis: Ichneumones uestipae, et phalangia aranei. Aquaticae, anates et gaviae. Harpae et triorches accipiter. Sorites et ardeola, inuicem fatibus insidiantes. Aegialus auis minima cum asino. Spinetus enim se scabendi causa atterens, nidos eius dissipat: quod adeo pauet, ut uoce omnino rudetis audita, ova eijciat, pulli ipsi metu cadant.

NAT. HIST.

Igitur aduolans ulcera eius rostro excavat. Vulpes & Nili angues: mustelæ & sues. Aesalon uocatur parua avis, ora corui frangens, cuius pulli infestantur a uulpibus. Inuicem hæc catulos eius ipsamq; uellit. Quod ubi uiderunt corui, contra auxiliantur, uelut aduersus communem hostem. Et acanthis in spinis uiuit, idarco asinos & ipsa odit, flores spinæ deuorantes. Aegithum uero anthus in tantum, ut sanguinem eorum credant non coire, multisq; ob id ueneficijs infament. Dissident thoës & leones, & minima æque ac maxima. Formicosam arborem sorices cauent. Librat araneus se filo in caput serpentis porrectæ sub umbra arboris suæ: tantaq; ui morsu cerebrum apprehendit, ut stridens subinde, ac uertigine rotata, ne filum quidem desuper pendētis rumpere, adeo non fugere queat: nec finis ante mortem est. Rursus amici pauones & columbæ, turtures & psittaci, merulæ et turdi, cornix et ardeolæ, contra uulpium genus communibus inimicijs. Harpæ et miluus contra triorchyn. Quin et affectus indicia sunt etiam in serpentibus, immutissimo animalium genere. Dicta sunt, quæ Arcadia narrat de domino a dracone seruato, & agnita uoce hominis. De aspidē miraculum Philarcho reddatur: Is enim autor est, cum ad mensam cuiusdam ueniens in Aegypto aleretur assidue, enixam catulos, quorum ab uno filiū hospitis interemptum illā reuersam ad consuetudinem cibi, intellexisse culpā, & necē intulisse catulo, nec postea in tectum id reuersam.

De somno animalium. Cap. LXXV.

s Omni questio non obscuram coniectationem habet: In terrestribus, omnia quæ cor habent, dor-

mirum manifestum est. Aquatilia quoque exiguum quidē
etiā qui de ceteris dubitant, dormire tamen existimāt:
non oculorum argumento, quia non habent genas, ue-
rum ipsa quiete cernuntur placida seu soporata, neque
aliud quā caudas mouentia, & ad tumultum aliquē
expaudentia. De thynnīs confidentius affirmatur. Iuxta
ripas enim aut petras dormiunt. Plani autem piscium
in uado, ut manu saepe tollantur. Nam delphini, bale-
næq; stertentes etiam audiuntur. Insecta quoque dormi-
re silentio apparet, quia nec luminibus quidem adme-
tis excitentur. Homo genitus premitur somno per aliquot
menses: deinde longior in dies uigilia. Somniat statim
infans. Nam & pauore expergiscitur, & suctum imi-
tatur. Quidam uero nunquam, quibus mortiferū fuisse
signum contra consuetudinem somnium, inuenimus exē-
pla. Magnus hic inuitat locus, et diuersis refertus docu-
mentis, utrumne sint aliqua præscita animi quiescen-
tis: qua fiant ratione, an fortuita res sit, ut pleraque. Et
si exemplis agatur, profecto paria fiant. A uino & a
cibis proxima, atque in redormitione uana esse uisa, pro-
pè conuenit. Est autem somnus nihil aliud, quā ani-
mi in medium sese recessus. Præter hominem somnare
equos, canes, boues, pecora, capras, palā est. Ob hoc cre-
ditur & in omnibus, quæ animal pariant. De ijs quæ
oua gignunt, incertum est, sed dormire ea certum. Verū
ad insecta transeamus. Hæc nanque restant immensæ
subtilitatis animalia.

C. PLINII SECUNDI NATURALIS HISTORIAE LIBER
VNDECIMVS.

PROOEMIUM.

De insectis animalibus, ut sunt apes, formicæ, & huiusmodi.

ESTANT immense subtilitatis animalia: quando aliqui ea neque spirare, & sine sanguine esse etiam prodiderunt.

De insectorum genere. Cap. I.

Uita hæc et multigena, terrestrium uolucrumque uita. Alia pennata, ut apes: alia utroque modo, ut formicæ: aliqua & pennis & pedibus carentia. Et iure omnia insecta appellata ab incisuris, quæ nunc ceruicium loco, nunc pectorum atque alui præcincta separant membra, tenui modo fistula coherentia. Aliquibus uero non tota incisura eas ambiente rugis, sed in aluo, aut superne tantum, imbricatis flexilibus uertebreis, nusquam alibi spectatiore naturæ rerum artificio.

De subtilitate in his naturæ. Cap. II.

In magnis siquidem corporibus, aut certe maioribus, facilis officina sequaci materia fuit. In his tam paruis, atque tam nullis, quæ ratio, quanta uis, quàm inextricabilis perfectio? Vbi tot sensus

sensus collocavit in culice? Et sunt alia dictu minora. Sed ubi visum in eo prætendit? ubi gustatum applicavit? ubi odoratum inseruit? ubi uero truculentam illam & portione maximam uocem ingenerauit? qua subtilitate pennas adnexuit? prælongauit pedum crura? disposuit ieiunam caueam uti aliam? auidam sanguinis, & potissimum humani sitim accendit? Telum uero perfodiendo tergori, quo spiculauit ingenio. Atque ut in campis, cum cerni non possit exilitas, ita reciproca geminauit arte, ut fodiendo acuminatum pariter sorbendoque fistulosum esset. Quos teredini ad perforanda robora cum sono teste dentes affixit, potissimumque è ligno cibatum fecit? Sed turrigeros elephantorum miramur humeros, taurorumque colla, & truces in sublime iactus, tigrum rapinas, leonum iubas, cum rerum natura nusquam magis, quam in minimis tota sit. Quapropter quaso, ne hæc legentes, quoniam ex his spernunt multa, etiam relata fastidio damnent, cum in contemplatione naturæ nihil possit uideri superuacuum.

Vtrum spirent, an habeant sanguinem: Cap. III.

Insecta multi negant spirare, idque ratione persuadentes, quoniam uisceri interiori nexus spirabilis non inesset: Itaque uiuere ut fruges, arboresque: sed plurimum interesse, spiret aliquid an uiuat. Eadem de causa nec sanguinem ipsi esse, qui sit nullis carentibus corde atque iecore. Sic nec spirare ea quibus pulmo desit. Vnde numerosa questionum series exoritur. Idem enim & uocem esse his negant, in tanto murmure apud cicadarum sono, & alijs quæ satis æstimabuntur locis. Nam mihi contuendi se persuasit rerum natura, nihil in-

Plinius.

K

credibile existimare de ea. Nec uideo cur magis possint non trahere animam talia, & uiuere, quàm spirare sine uisceribus: quod etiam in marinis docuimus, quamuis arcente spiritum densitate & altitudine humoris. Volare quidem aliqua, & animatu carere in ipso spiritu uiuentia, habere sensum uictus, generationis, operis, atque etiam de futuro curam: & quamuis non sint membra, quæ, uelut carina, sensus inuehant, esse tamen his auditum, olfactum, gustatum, eximia præterea naturæ dona, solertiam, animum, artem, quis facile crediderit? sanguinem non esse his fateor, sicut ne terrestribus quidem cunctis, uerum simile quiddam. Vt sepia in mari sanguinis uicem atramentum obtinet, purpurarum generi infector ille suatus: sic & insectis quisquis est uitalis humor, hic erit & sanguis, donec existimatio sua cuique sit. Nobis propositum est, naturas rerum manifestas indicare, non causas iudicare dubias.

De corpore eorum.

Cap. IIII.

i Insecta, ut intelligi possit, non uidentur neruos habere, nec ossa, nec spinas, nec cartilaginem, nec pinguiam, nec carnes, ne crustam quidem fragilem, ut quædam marina, nec quæ iure dicatur cutis: sed mediæ cuiusdam inter omnia hæc naturæ corpus, arenti simile, neruo mollius, in reliquis partibus sicius uerius, quàm durius. Et hoc solum his est, nec præterea aliud. Nihil intus, nisi admodum paucis intestinum implicatum. Itaque diuulsis præcipua uinacitas, & partium singularum palpitatio. Quia quæcunque est ratio uitalis, illa non certis inest membris, sed toto in corpore, minime tamen capite: solumque non mouetur, nisi

tum pectore auulsum. In nullo genere plures sunt pedes. Et quibus ex his plurimi, diutius uiuunt diuulsa, ut in scolopendris uidemus. Habent autem oculos, præterq; e sensibus tactum atque gustatum, aliqua & odoratum, pauca & auditum.

De apibus.

Cap. V.

Ed inter omnia ea principatus apibus, & iure præcipua admiratio, solis ex eo genere hominum causa genitis. Mella contrahunt, succumq; dulcissimum atque subtilissimum, ac saluberrimum. Fauos confingunt & ceras. Illæ ad usus uitæ laborem tolerant, opera conficiunt, Remp. habent, consilia priuatim ac duces gregatim: & quod maxime mirum sit merces habent. Præterea cum sint neque mansueti generis, neque feri, tamen tanta est natura rerum, ut prope ex umbra minimi animalis, incomparabile efficerit quiddam. Quos efficacia industriæq; tantæ comparemus nervos? quas uires? quos ratione medius fidius uiros? hoc certe præstantioribus, quo nihil nouere nisi commune. Non sit de anima quæstio, constet et de sanguine, quantulum tamen esse in tantulis potest. Aesthememus postea ingenium.

Qui ordo naturæ in eis.

Cap. VI.

Yeme conduntur. Vnde enim ad pruinas nivesq; & aquilonum flatus perferendos uires? Sanè & insecta omnia, sed minus diu, quæ parietibus nostris occultata mature tepefiunt. Circa apes aut temporum locorum ue ratio mutata est, aut ex rauerunt priores. Cōduntur à uergiliarū occasu, sed latent ultra exortū: adeo nō ad ueris initium, ut dixere,

K ij

NAT. HIST.

nec ut quisq̃ in Italia de alueis existimat. An̄ fabas flo-
rētes nō exeunt ad opera et labores, nullusq̃, cum per
cælum licuit, ocio perit dies. Primum fauos construūt,
ceram fingunt, hoc est domos cellasq̃ faciunt. Deinde so-
bolem, postea mella, ceram ex floribus, melliginem ē la-
chrymis arborum quæ glutinum pariunt, salicis, ulmi,
harundinis, succo, gummi, resina. His primum alueum
ipsum intus totum, ut quodam tectorio illinunt, & alijs
amarioribus succis contra aliarum bestiarum auidi-
tates: id se facturæ conscia, quod concupisci possit. Hic
deinde fores quoque latiores circumstruunt.

De uocalibus operis. Cap. VII.

Rima fundamenta como sin uocant periti, se-
cunda pissoceron, tertia propolin, inter coria
cerasq̃, magni ad medicamina usus. Como sis
crusta est prima, saporis amari. Pissoceros super eam ue-
nit, picantium modo ceu dilutior, ceræ initium plerun-
que ē mitiore gummi. Propolis crassioris iam materiæ
additis floribus, nondum tamen cera, sed fauorum sta-
bilimentum, qua omnes frigoris aut iniuriæ aditus ob-
struuntur, odore & ipsa etiamnum graui, ut qua ple-
rique pro galbano utantur. Præter hæc conuehitur eri-
thace, quam aliqui sandaracæ, alij cerinthum uocāt.
Hic erit apum dum operantur cibus, qui sæpe inueni-
tur in fauorum inanitatibus sepositus, & ipse amari sa-
poris. Gignitur autem rore uerno, & arborum succo,
gummi modo, africæ minor, austri flatu nigrior, aquilo-
nibus melior & rubens plurimus in Græcis nucibus.
Menecrates florem esse dicit, futuræ messis indicium, sed
nemo præter eum.

Ex quibus floribus opera fiant. Cap. VIII.

Eras ex omnium arborū satorumq; floribus
c confingunt, excepta rumice et chenopode.

Herbarum hæc genera. Falso excipitur et
spartum, quippe cum in Hispania multa in spartarijs
mella herbam eam sapiant. Falso et oleas excipi arbi-
tror, quippe oliuæ proventu plurima examina gigni
certum est. Fructibus nullis nocetur. Mortuis ne floribus
quidem non modo corporibus insidunt. Operantur in-
tra sexaginta passus. Et subinde consumptis in proxi-
mo floribus, speculatores ad pabula ulteriora mittunt.
Noctu deprehensæ in expeditione, excubant supinæ, ut
alas à rore protegant.

De amatoribus earum. Cap. IX.

E quis miretur amore earum captos, Aristo-
machum solensem duodeseaginta annis ni-
hil aliud egisse: Philisum uero Thasium in de-
sertis apes colentem, Agrium cognominatum: qui am-
bo scripsere de his.

Ratio operis. Cap. X.

Atio operis: Interdium statio ad portus more ca-
strorum, noctu quies in matutinum, donec
una excitet gemino aut triplici bombo, ut buc-
cino aliquo. Tunc uniuersæ prouolant, si dies mitis futu-
rus est. Prædiuinant enim uentos imbresq; et tunc se
continent testis. Itaq; temperie cæli (et hoc inter præsci-
ta habent) cum agmen ad opera proassit, aliæ flores
aggerunt pedibus, aliæ aquam ore, guttasq; lamigine to-
tus corporis. quibus est earum adolescentia, ad opera
exeunt, et supradicta conuehunt: seniores intus operā-

NAT. HIST.

tur. Quæ flores comportant, prioribus pedibus femina onerant, propter id natura scabra, pedes priores rostro totæq; onustæ remeant sarcina pandatæ. Excipiunt eas ternæ aut quaternæ, atque exonerant. Sunt enim intus quoque officia diuisa. Aliæ struunt, aliæ poliunt, aliæ suggerunt, aliæ cibum comparant ex eo quod allatum est. Neque enim separatim uescuntur, ne inæqualitas operis & cibi fiat & temporis. Struunt orsa ea concameratione aluei, textumq; uel usque ad summa tecta deducunt, limitibus binis circa singulos arcus, ut alijs intrent, alijs exeant. Fauis superiore parte affixi, & paululum etiam lateribus simul hærent, & pendent unæ. Alueum non contingunt, nunc obliqui, nunc rotundi, qualiter poposcit alueus: aliquando & duorum generum, cum duo examina concordibus populis dissimiles habuereritis. Ruentes ceras fulciunt, pilarum intergerinis à solo fornicatis, ne desit aditus ad sarcindum. Primæ ferè tres uersus inanes struuntur, ne promptum sit quod inuitet furantem. Nouissimi maxime implentur melle, ideoq; auerso alueo faui eximuntur. Gerulæ secundos status captant. Si cooriatur procella, apprehensi pòdusculo lapilli se librant. Quidam in humeros eum imponi tradunt. Iuxta uero terram uolant in aduerso flatu uepribus hebetato. Mira observatio operis. Cessantiū inertiam notant, castigant mox & puniunt morte. Mira munditia: Amoliuntur omnia è medio, nullæq; inter opera spurciæ iacent. Quin & excrementa operantium intus, ne longius recedant, unum congesta in locum, turbidis diebus & operis otio egerunt. Cum aduersperascit, in alueo strepunt minus ac minus, donec una

circumuiolet, eodem quo exortauit bombo, æu quietem capere imperans: & hoc castrorum more. Tunc repente omnes conticescunt.

De fucis.

Cap. XI.

Omos primum plebei exaedificant, deinde regibus. si speratur largior proventus, adiungitur contubernia & fucis. His cellarum minime, sed ipsi maiores apibus. Sunt autem fuci, sine aculeo uelut imperfectæ apes, nouissimæq; à fessis & iam emeritis inchoatæ, serotinus factus, & quasi seruitia uerarum apum. Quamcubrem imperant us, primosq; in opera expellunt, tardantes sine clementia puniunt. Neque in opere tantum, sed in foetu quoque adiuvant eas, multum ad calorem conferente turba. Certe quo maior fuerit multitudo, eo maior fiet examinum proventus. Cùm mella cœperunt maturescere, abigunt eos: multa q; singulos aggressæ trucidant. Nec id genus nisi uere conspiciatur. Fucus ademptis alis in alueum reiectus, ipse ceteris adimit. Regias imperatoribus futuris in una parte alvei extruunt amplas, magnificas, separatas, tuberculo eminentes: quod si exprimatur, non gignuntur soboles. Sexangulæ omnes cellæ, à singulorum earum pedum opere. Nihil horum statò tempore, sed rapiunt diebus serenis munia. Et melle uno altero uel ad summum die cellas replent.

Quæ natura mellis.

Cap. XII.

Enit hoc ex aëre, et maxime syderum exortu præcipueq; ipso sirio explendescente fit, nec omnino prius uergiliarum exortu subluanis temporibus. Itaque tum prima aurora folia arborum melle

K iiii

NAT. HIST.

rosida inveniuntur: ac si qui matutino sub dio fuere, unctas liquore uestes, capillumq; concretum sentiunt. Sive ille est cæli sudor, sive quædam syderum salina, sive purgantis se aeris succus: utinamq; esset & purus ac liquidus, & suæ naturæ qualis defuit primo: nunc uero è tanta cadens altitudine, multumq; dum uenit fordescens, & obuiio terræ halitu infectus, præterea è fronde ac pabulis potus, et in uterculos congestus apum (ore enim uomunt) ad hæc suato florum corruptus, & alueis maceratus totiesq; mutatus, magnam tamen cælestis naturæ uoluptatem affert.

Quæ optima mella. Cap. XIII.

Bi optimus semper, ubi optimorū doliolis florum conditur. Atticæ regionis hic, & Siculæ, Hymetto, & Hybla ab locis, mox Calydna insula. Est autem initio mel (ut aqua) dilutum, et primis diebus feruet, ut mustum, seq; purgat: uicissim die crassescit, mox obducitur tenui membrana, quæ feruoris ipsius spuma concreuit. sorbetur optimum & minime fronde infectum, è quercus, tilie, harundinum folijs.

Quæ genera mellis in singulis. Cap. XIII.

Vmma quidem bonitatis natione constat (ut supra diximus) pluribus modis. Aliubi enim faui cera spectabiles gignuntur, ut in Pelignis, Sicalia: aliubi mellis copia, ut in Creta, Cypro, Africa: aliubi magnitudine, ut in septentrionalibus, uisc iam in Germania octo pedum longitudinis fauo, in caua parte nigro. In quocunque tamen tractu terna sunt mellis genera, Verrum ex floribus constructo fauo, quod ideo uocatur anthinum. Hoc quidam attingi uetant, ut largo

alimento ualida exeat soboles. Alij ex nullo minus apibus relinquunt, quoniam magna sequatur ubertas magnorum syderum exortu. Præterea solstitio, cum thymus una florere incipiunt, præcipua cellarum materia. Est autem in eximendis fauis necessaria dispensatio; quoniam inopia cibi desperant, moriunturq; aut effugiunt: contra copia ignauiam affert, ac iam melle non erithace pascuntur. ergo diligentiores, ex hac uindemia XII. partem apibus relinquunt. Dies status inchoandi, ut quadam lege naturæ, si scire aut obseruare homines uelint, XXX ab educto examine: fereq; Maio mense includitur hæc uindemia. Alterum genus est mellis æstui, quod ideo uocatur horæum, à tempestiuitate præcipua, ipso sirio explendescente post solstitium diebus XXX fere. Immensa circa hoc subtilitas naturæ mortalibus patefacta est, nisi fraus hominum cuncta pernicie corrumpere. Namque ab exortu syderis cuiuscunque, sed nobilium maxime, aut cælestis arcus, si non sequantur imbres, sed ros tepescit solis radijs, medicamenta non mella gignuntur, oculis, ulceribus, internisq; uisceribus dona cælestia. Quod si seruetur hoc sirio ex oriente, casuq; congruat in eundem diem (ut saepe) Veneris, aut Iouis, Mercurijue exortus, non alia suauitas, nisiq; mortaliu malus à morte uocandis, quam diuini nectaris fiat.

Quomodo probentur mella.

Cap. XV.

El plenilunio uberibus capitur. serena die pin-
m guius. In omni melle quod per se fuit, ut mu-
litum oleumq; appellaturq; acaton, maxime
laudabile est. Aestuum omne rutilum, ut diebus confe-
ctum siccioribus. Aptissimum existimatur è thymo, colo-

ris aurei, saporis gratissimi, quod sit palam doliolis, pingue, marino è rore spissum. Quod concrevit autem, hoc minime laudatur. Thymosum non coit, & tactu prætennea fila mittit, quod primum gravitatis argumentum est. Abrumpi statim & resiliere guttas, utilitatis indicium habetur. Sequens probatio, ut sit odoratum, ex dulci acce, glutinosum, perlucidum. Aestiva mellatione decimam partem Thasio Dionysio apibus relinqui placet, si pleni fuerint alvei: si minus, pro rata portione: aut si inanes, omnino non attingi. Huic vindemiae Attici signum dedere initium caprificalium diem vulcano sacrum.

De tertio genere mellis, & quomodo apes probentur. Cap. XVI.

Eritium genus mellis, minime probatum, sylvestre, quod ericæum vocant. Conuehitur post primos autumnii imbres, cum erice sola floret in sylvis, ob id harenoso simile. Gignitur id maxime Arcturi exortu à pridie Idus Septembris. Quidam aestivam mellationem ad Arcturi exortum proferunt, quoniam ad æquinoctium autumnii ab eo supersint dies XIII. & ab æquinoctio ad Vergiliarum occasum diebus XLVIII plurima sit erice. Athenienses tetralicem appellat, Eubœa sisaram, quam putant apibus esse gratissimam, fortassis quia nulla tunc alia sit copia. Hæc ergo mellatio fine vindemiae & Vergiliarum occasu, idibus Nouembris ferè includitur. Relinqui ex ea duas partes apibus ratio persuadet, & semper eas partes fauorum, quæ habeant erithacem. À bruma ad Arcturi exortum diebus LX. somno aluntur sine ullo cibo. Ab Arcturi exortu ad æquinoctium uernum tepidiore tra-

etiam iam uigilant. Sed etiam tunc alueo se continent, ser-
uatosq; in id tempus cibos repetunt. In Italia uero hoc
idem a uergiliarum exortu faciunt, & in eum dormi-
unt. Alueos quidam in eximendo melle expendunt,
ita diribentes quantum relinquunt. Aequitas quidem
etiam in eis obstringitur: feruntq; societate fraudata al-
ueos mori. In primis ergo præcipitur ut lauti puri-
q; eximant mella. & furem mulierumq; menses odere.
Cum eximuntur mella, apes abigi fumo utilissimum, ne
irascantur, aut ipsæ auide uorēt. Fumo crebriore etiam
ignauia earum excitatur ad opera. nam nisi incubau-
re, fauos liuidos faciunt. Rursus nimio fumo inficiun-
tur: quarum iniuriam celerrime sentiunt mella, uel mi-
nimo contactu roris acescentia. Et ob id inter genera
seruatur, quod acapnon uocat. Album mel non fit quod
bithyuum est, sed oculis & ulceribus aptissimum existi-
matur. Fortis quonam modo progenerarent, magna in-
ter eruditos et subtilis quaestio fuit. Apū enim coitus ui-
sus est nunq̃. Plures existimauere oportere cōfici flori-
bus cōpositis apte atq; utiliter. Aliqui unius, qui rex in
quoq; appellatur examine. Hūc solum marē, præcipua
magnitudine, ne fatiscat. Ideo fortū sine eo nō edi: apesq;
reliquas tuncq̃ marem, fœminas comitari, non tanquam
ducem: quam probabilem aliās snām fucorū euentus
coarguit. Quæ enim ratio, ut idem coitus alios perfe-
ctos, imperfectos generet alios? Propior uero prior existi-
matio fieret, ni rursus alia difficultas occurreret. Quip-
pe ne sciuntur aliquādo in extremis fauis apes grādio-
res: quæ cæteras fugant. Oestrus uocatur hoc malum:
quonam modo nascens, si ipse fingunt? Quod certum

est, gallinarum modo incubant. Id quod exclusum est, primum uermiculus uidetur candidus, iacens transuersus, adhaerensq; ita ut pascere uideatur. Rex statim mel lei coloris, ut electo flore ex omni copia factus, neque uermiculus, sed statim penniger. Cetera turba cum formam capere coepit, nymphae uocantur: ut fuci, sirenes aut cephene. Si quis alterutris capita demat, prius q; pennas habeant, pro gratissimo sunt pabulo matribus. Tempore procedente instillant cibos, atque incubant, tum maxime murmurantes caloris (ut putant) faciendo gratia, necessarij excludendis pullis, donec ruptis membranis, quae singulos cingunt, onorum modo uniuersum agmen emergat. Spectatum hoc Romae consularis cuiusdam suburbano, alueis cornu laternae translucento factis. Foetus intra XLV. diem peragitur. Fit in fauis quibusdam, qui uocatur clerus, amaræ duritiæ ceræ, cum foetus inde non eduxere morbo aut ignauia, aut infœcunditate naturali. Hic est abortus apum. Protinus autem educti operantur quadam disciplina cum matribus: regemq; inuenem æqualis turba comitatur. Reges plures inchoantur ne desint. Postea ex his soboles, cum adulta esse coepit, concordis suffragio teterrimos necant, ne distrahant agmina. Duo autem genera eorum, melior rufus quam niger uariisq; Omnibus forma semper egregia, et duplo, quam ceteris, maior, pennae breuiores, crura recta, ingressus celsior, in fronte macula quodam diademate candicans. Multum et nitore à vulgo differunt.

Quæ regiminis ratio. Cap. XVII.
 Varat nunc aliquis, unus ne Hercules fuerit, et quod Liberi patris sepulchrum, et reliqua uetu-

statis situ obruta. Ecce in re parua, uillisq; nostris anne-
xa, cuius assidua copia est, nō constat inter autores: rex
nullum ne solus habeat aculeum, maiestate tantum ar-
matus: an dederit eum quidem natura, sed usum eius il-
lis tantum negauerit. Illud constat, imperatorem aculeo
non uti. Mira plebei circa eum obediētia. Cum procedit,
una est totum examen, circaq; eum conglobatur, cingit,
protegit, cerni non patitur. Reliquo tempore cum popu-
lus in labore est, ipse opera intus circuit similis exhor-
tanti, solus immunis. Circa eum satellites quidam lecto-
resq; assidui custodes autoritatis. Procedit foras nō nisi
migraturo examine. Id multo intelligitur ante, aliquot
diebus murmurare intus strepente, apparatus indice diem
tempestuum eligentium. Si quis alam ei detruncet, nō
fugiet examen. Cum processere, se quæque proximam
illi cupit esse, & in officio conspici gaudet. Fessum hume-
ris subleuant, ualidius fatigatum ex toto portant. Si qua
lassata deficit, aut forte aberrauit, odore persequitur.
Vbicunque ille consedit, ibi cunctarum castra sunt.
Tunc ostenta faciunt priuata ac publica, una dependen-
te in domibus templis'ue, sæpe expiata magnis euenti-
bus. Sedere in ore infantis Platonis, tunc etiam suauita-
tem illam prædulcis eloquiū portendentes. Sedere in ca-
stris Drusi imperatoris, cum prosperrime pugnatum
apud Arbalonem est, haud quaquam perpetua aruspici-
cum coniectura, qui dirum id ostentum existimant sem-
per. Duce prehensō totum tenetur agmen: amisso dilabi-
tur, migrantq; ad alios. Esse utique sine rege non pos-
sunt. Inuitæ autem interimunt eos, cum plures fuere,
potiusq; nascentium domos diruunt, si prouentus de-

NAT. HIST.

speratur, tunc & fucos abigunt. Quamquam de ijs uideo dubitari, propriumq; ijs genus esse aliquos existimare, sicut furibus, grandissimis inter illas sed nigris, lataq; aluo: ita appellatis quia furtim deuorent mella. Certum est, ab apibus fucos interfici. Vtique regem non habent. sed quomodo sine aculeo nascentur, in questione est. Humido uere melior foetus, siccio mel copiosius. Quod si defecerit alicuius aluei cibus, impetum in proximas faciunt rapinae proposito. At illae contra dirigunt aciem: & si custos adsit, alterutra pars quae suis fauere sentit, non appetit eum. Ex alijs quoque saepe dimicant causis, easq; acies contrarias duo imperatores instruunt, maxime rixa in conuehendis floribus exorta, & suos quibusque euocantibus: Quae dimicatio iniectu pulueris aut fumo tota discutitur. Reconaliantur uero lacte uel aqua mulsae.

De genere apum, & quae inimica apibus.
Cap. XVIII.

Pes sunt et rusticae syluestresq; horridae aspectu, multo iracundiores, sed opere ac labore praestantes. Urbanarum duo genera: Optimae breues, uariaeque, & in rotunditatem compactiles: deteriores longae, & quibus similitudo uesperti: etiamnum deterrimae ex ijs pilosae. In Ponto sunt quaedam albae, quae bis in mense mella faciunt. Circa Thermoodontem autem fluvium duo genera: Aliarum quae in arboribus mellificant: aliarum quae sub terra, triplici cerarum ordine uberissimi prouentus. Aculeum apibus natura dedit uentri consertum: Ad unum ictum hoc infixum, quidam eas statim emori putant. Aliqui non nisi in tantum adacto, ut in-

testini quippiā sequatur: sed fucos postea esse, nec mella
facere, uelut castratis uiribus, pariterq; et nocere et
prodesse desinere. Est in exemplis, equos ab ijs occisos.
Odere fœdos odores, proculq; fugiunt, sed et infectos.
Itaq; unguenta redolētes infestant, ipsæ plurimorū ani-
malium iniurijs obnoxia. Impugnat eas naturæ eius-
dem degeneres uespæ atq; crabrones, et è culicū genere
qui uocantur muliones: populatur hirūdines, et quædā
aliæ aues. Insidiatur aquantibus ranæ, quæ maxima
earū est operatio tum cū sobolē faciunt. Ne hæc tñ quæ
stagna riuosq; obsident, uerū et rubetæ ueniunt ultro,
adrepentesq; foribus per eas sufflant: ad hoc prouolāt,
confestimq; abripiuntur. Nec sentire ictus apum ranæ
traditur. Inimicæ et oues, difficile se à lanis earū ex-
plicantibus. Cancrorum et odore si quis iuxta coquat,
exanimantur. Quin et morbos suapte natura sentiūt.
Index eorum tristitia torpens, et cū ante rores in tepo-
rem solis promotis aliæ cibos ministrant, cum defunctas
progerunt, funerantiumq; more comitantur exequias.
Rege ea peste consumpto, mœret plebs igneuo dolore:
Nō cibos conuehant, non procedunt, tristi tñ murmure
glomeratur circa corpus eius. Subtrahitur itaq; deducta
multitudine: aliās spectātes exanimem, luctum non mi-
nuunt. Tunc quoque ni subueniatur, fame moriuntur.
Hilaritate igitur et nitore sanitas æstimator.

De moribus apum. Cap. XIX.

Vnt et operis morbi: cum fucos non explēt,
cleron uocant. Iidem blapsigoniā si fatum
non peragant. Inimicæ et echo est resultanti
sono, q̄ pauidas alterno pulsat ictu: inimicæ et nebula.

NAT. HIST.

Aranci quoque uel maxime hostiles, cum praeualuere ut intexant, enecant alueos. Papilio etiam hic ignauus & inhonoratus, luminibus acens, aduolitans, pestifer, nec uno modo. Nam & ipse ceras depascitur, & relinquit excrementa quibus teredines gignuntur: filis etiam araneosa, quacunque incescit, alarum maxime lanugine obtexit. Nascuntur & in ipso ligno teredines, quae ceras praecipue appetunt. Infestat & auuiditas pastus nimia florum satietate, uerno maxime tempore aluo cita. Oleo quidem non apes tantum, sed omnia insecta exanimantur, praecipue si capite uncto in sole ponantur. Aliquando & ipse contrahunt mortis sibi causas, quum sensere eximi mella auide uorantes. Caetero praeparca, & quae alioquin prodigas atque edaces non secus ac pigras et ignauas proturbent. Nocent et sua mella ipsis, illitaeque ab aduersa parte moriuntur. Tot hostibus, tot casibus, & quota portione eorum commemorata? tam munificum animal expositum est. Remedia dicemus suis locis. Nunc enim sermo de natura est.

De continendis apibus, & quomodo reparentur. Cap. XX.

Audent plausu atque tinnitu aeris, eoque conuocantur. Quo manifestum, auditus quoque inesse sensum. Effecto opere, educto foru, funt et munere omni, exercitationem tum solennem habent: spatiataeque in aperto, & in altum datae, gyris uolatu editis, tum demum ad cibum redeunt. Vita eis longissima, ut prospere inimica ac fortuita cedant, septenis annis uniuersa. Alueos nunquam ultra X annos durasse proditur. Sunt qui mortuas, si intra tectum hyeme seruentur,

deinde sole uerno torreantur, ac ficulneo cinere toto die foueantur, putent reuiuiscere. In totum uero amissas re parari uentribus bubulis recentibus cum fimo obrutis: Virgilius iuueniorum corpore exanimato, sicut equorum uespas atque crabrones, sicut asinorum scarabecos, mutā te natura ex alijs quaedam in alia. Sed horum omnium coitus cernuntur. Et tamen in sortu eadem propē natura quae apibus.

De uespis & crabronibus. Cap. XXI.

Uespa in sublimi ē luto nidos faciunt, et in ijs ceras: Crabrones in cauernis ac sub terra. Et horum omnium sexangulae cellae, caetera autem ē cortice & harena. Foetus ipse inaequalis ut barbaris, alius euolat, alius in nympa est, alius in uermiculo. Et autumno non uerno omnia ea. Plenilunio maxime crescunt. Vespae quae ichneumones uocantur (sunt autem minores, quam aliae) unum genus ex araneis perimunt, phalangium appellatum, & in nidos suos ferunt: deinde illinunt, & ex ijs incubando suum genus procreant. Praeterea omnes carne uescuntur, contra quam apes, quae nullum corpus attingunt. Sed uespae muscas grandiores uenantur: & amputato ijs capite, reliquum corpus auferunt. Crabronum syluestres, in arborum cauernis degunt: hyeme ut caetera insecta conduntur: uita bimatam non transit. Ictus eorum haud temere sine febris est. Autores sunt, ter nouenis punctis interfici hominem. Aliorum qui mitiores uidentur, duo genera: Opifices minores corpore, qui moriuntur hyeme: matres quae biennio durant, iij & clementes. Nidos uere faciunt ferē quadriores, in quibus opifices gene-

Plinius.

L

NAT. HIST.

rentur. Iis educatis, alios deinde nidos maiores fingūt, in quibus matres futuras producant. Iam tum opifices funguntur munere, & pascunt eas. Latioꝝ matrum species, dubiumq; an habeant aculeos, quia non egrediuntur. Et his sui fuci. Quidam opinantur omnibus his ad hyemem decidere aculeos. Nec crabronum autem, nec uestparum generi reges aut examina: sed subinde renouatur multitudo sobole.

De bombycibus, & bombyli, et necydalo,
& quis primus bombycinam uestē
inuenerit. Cap. XXII.

q Vartum inter hæc genus est bombycum, in As-
syria proueniēs, maius quā supradicta. Ni-
dos luto fingunt, salis specie, applicatos lapidi,
tanta duritia, ut spiculis perforari uix possint. In ijs et
ceras largius, quā apes faciunt, deinde maiorem uer-
miculum. Et alia horum origo ē grādiore uermiculo,
gemina protendens sui generis cornua. Hi erucæ sunt.
Fit deinde quod uocatur bombylus, ex ea necydalus, ex
hoc in VI. mensibus bombyx. Telas arancorum modo
texunt ad uestem luxumq; foeminarum, quæ bōbycina
appellatur. Prima eas redordiri, rursusq; texere inuenit
in Ceo mulier Pāphila Latoi filia, nō fraudanda glo-
ria excogitatæ rationis, ut denudet foeminas uestis.

De bombyce Coa. Cap. XXIII.

b Ombycas & in Co insula nasci tradunt, cu-
pressi, terebinthi, fraxini, quercus florem im-
bribus decussum terræ halitu animante. Fieri
autem primo papilionēs paruos nudosq; mox frigori
impatientiæ uillis inhorrescere, & aduersus hyemem tu

nitas sibi instaurare densas, pedum asseritate radentes foliorum lanuginem in uellera. Hanc ab his cogi subigq; unguium carminatione, mox trahi inter ramos, tenuari ceu pectine. Postea apprehensam corpori inuolunido uolubili. Tunc ab homine tolli, fictilibusq; uasis tempore & fursurum esca nutriri: atque ita subnasci sui generis plumas, quibus uestitos ad alia pensa dimitti. Quæ uero cæpta sint lanificia, humore lente scere, mox in fila tenuari iunco fusso. Nec puduit has uestes usurpare etiam uiros, leuitatem propter æstiuam. In tm a lorica gerenda discessere mores, ut oneri sint etiam uestes. Assyria tamen bombyce adhuc foeminis cedimus.

De araneis & generatione eorum. Cap. XXIIII.

Araneorum his non absurde iungatur natura, digna uel præcipua admiratione. Plura autem sunt genera, nec dictu necessaria in tanta notitia. Phalangia ex his appellantur, quorum noxi morsus, corpus exiguum, uarium, acuminatum, assultum ingredientium. Altera eorum species, nigri, prioribus cruribus longissimis. Omnibus internodia terna in cruribus. Luporum nomine minimi non texunt. Maiores in terra cauernarum exigua uestibula præpandunt. Tertium eorundem genus erudita operatione conspicuum. Orditur telas, tantiq; operis materiae uterus ipsius sufficit: siue ita corrupta alui natura statim tempore (ut Democrito placet) siue est quædam intus lanigera fertilitas: tam moderato ungue, tam tereti filo & tam æquali deducit stamina, ipso se pondere usus. Texere a medio incipit, arcinato orbe subtegmina adnectens: maculasq; paribus semper interuallis, sed subinde

crescentibus, ex angusto dilatans indissolubili nodo im-
 plicat. Quanta arte celat pedicas scutulato rete grassan-
 tes, quim non ad hoc uidetur pertinere cribratae pexitas
 telae, & quadam politurae arte, ipsa per se tenax ratio
 tramae? quam laxus ad flatus non ad respuenda quae
 ueniant sinus, derelicta lasso praetenti summa parte, ut
 arbitrari licet illa quae difficile cernuntur: atque ut in
 plagis lineae offensa praecipitatur in sinum? Specus ipse
 qua concameratur architectura? & contra frigora qua
 to uillosior? quam remotus a medio, aliudque agenti simi-
 lis: inclusus uero sic, ut sit nec ne intus aliquis, cerni non
 possit? Age firmitas quanta irrumpentibus uentis, qua
 puluerum mole degraauante? Latitudo telae saepe inter
 duas arbores, cum exercet artem & discit texere: Lon-
 gitude fili a culmine, ac rursus a terra per illud ipsum
 uelox recaprocatio, subitque pariter ac fila deducit. Cum
 uero captura incidit, quam uigilans & paratus ad cur-
 sum? licet extrema haereat plaga, semper in medium cur-
 rit, quia sic maxime totum concutiendo implicat. Sassa
 protinus reficit ad polituram sarcians. Nanque & la-
 certarum catulos uenantur, hos primum tela inuoluen-
 tes, & tunc demum labra utraque morsu apprehenden-
 tes, amphitheatrali spectaculo cum contigit. Sunt ex eo
 & auguria. Quippe incremento annuum futuro telas
 suas altius tollunt. Idem sereno non texunt, nubilo te-
 xunt. Ideoque multae araneae imbrium signa sunt. Fae-
 minam putant esse quae texat, marem qui uenatur: ita
 paria fieri merita coniugio. Aranci conueniunt clunibus:
 pariunt uermiculos ouis similes. Nam nec horum dif-
 ferri potest genitura, quoniam insectorum uix ulla alia

narratio est. Pariunt autem ova ea in telas & sparsa, quia saliant, atque ita emittunt. Phalangus tantum in ipso specu incubat magno numero: qui ut emerferit, matrem consumit, saepe & patrem: adiuvat enim incubare. Pariunt autem & tricanos, ceterae pauciores. Et incubant triduo. Consummantur aranei quater septenis diebus.

De scorpionibus. Cap. XXV.

Imiliter his & scorpiones terrestres, uermiculos ouorum specie pariunt, similiterque pereunt: pestis importuna ueneni serpentum, nisi quod grauiore supplicio lenta per triduum morte conficiunt: uirginibus letali semper ictu, et foeminis fere in totum: uiris autem matutino, exeuntes cauernis, prius quam aliquo ictu ieiunum egerant uenenum. Semper cauda in ictu est, nulloque momento meditari cessat, ne quando desit occasio. Ferit & obliquo ictu & inflexo. Venenum ab ijs candidum furi. Apollodorus autem est, in nouem genera descriptis, per colores maxime superuacuos: quoniam non est scire, quos minime exitiales praedixerit. Geminos quibusdam aculeos esse, maresque sanissimos. Nam coitum ijs tribuit. Intelligi autem gracilitate & longitudine. Venenum omnibus medio die, cum incanduerit solis ardoribus. Itemque cum sitiunt, inexplibiles potui. Constat & septena cauda in ternodia saniora esse. Pluribus enim sena sunt. Hoc malum Africa uolucres etiam ausuri faciunt, pendentibus brachia, ut remigra subleuant. Apollodorus idem plane quibusdam inesse pennas tradit. Saepe & sylvi, qui reliquarum uenena terrarum inuehentes, quaestus sui causa peregrinis

NAT. HIST.

malis implevere Italiam, hos quoque importare conati sunt. Sed uiuere intra Siculi cœli regionem non potuerunt. Visuntur tamen aliquando in Italia, sed innocui, multisq; alijs in locis, ut circa Pharus in Aegypto. In Scythia interimunt etiam sues, alioquin uiuaciores contra uenena talia. Nigras quidem celerius si in aquam se immerferint. Homini ic̃to putatur esse remedio ipsorum cinis potus in uino, Magnam aduersitatem oleo mersis et stellionibus putant esse, innocuis duntaxat ijs, qui et ipsi carent sanguine, lacertarum figura. Atque scorpiones in totum nulli nocere, quibus non sit sanguis. Quidam et ab ipsis fortum deuorari arbitratur. Vni modo relinqui solertissimum, et qui se ipsius matris clauibus imponendo, tutus et à cauda et à morsu loco fiat. Hunc esse reliquorum ultorem, qui postremo genitores superne conficiat. Pariuntur autem undeni.

De stellionibus, et cicadis. Cap. XXVI.

Hamæleonum stelliones quodammodo natura habent, rore tantum uiuentes, præterq; araneis. Similis cicadis uita, quarum duo genera. Minores, quæ primæ proueniunt, et nouissime pereunt. sunt autem mutæ. Sequens est uolatu rara. Quæ canunt, uocantur achetæ: et quæ minores ex eis sunt, tettigonie: sed illæ magis canoræ Mares canunt in utroque genere: feminae silent. Gentes uescuntur ijs ad orientem, etiā Parthi opibus abundantibus. Ante coitum mares præferunt, à coitu feminas, ouis earum correptis quæ sunt candida. Coitus supinis. Asperitas præacuta in dorso, quæ excavant futuræ locum in terra. Fit primo uermiculus: dein ex eo quæ uocatur tettigometra, et

ius cortice rupto circa solstitia euolant, noctu semper. Primum nigra atque dura. Vnum hoc ex ijs quæ uiuunt, & sine ore est. Pro eo quiddā aculeatum linguis simile, & hoc in pectore quo rorem lambunt. Pectus ipsum fistulosum: hoc canunt acheta, ut diximus. De cætero in uentre nihil est. Excitata cum subuolant, humorem reddunt: quod solum argumentum est rore easdem ali. Iisdem solis nullum ad excrementa corporis foramen. Oculi tam hebetes, ut si quis digitum contrahens ac remittens ijs appropinquet, transeant uelut in folia. Quidam duo alia genera faciunt earum: Suralaria, quæ sit gravior: frumentaria, quæ alij auenaria uocant. Apparet enim simul cū frumentis arsescentibus.

Cicadae ubi nō sint, et ubi mutæ. Cap. XXVII.

Icadae nō nascuntur in raritate arborum, idcirco sunt Cyrenis circa oppidum, nec in cæpis, nec in frigidis aut umbrosis nemoribus.

Est quædam & ijs locorum differentia. In Milesia regione paucis sunt locis. Sed in Cephallenia amnis quiddā penuriā earū & copiā dirimit. At in Rhegno agro silent oēs: ultra flumen in Locrensi canunt. Pennarū illis natura quæ apibus, sed pro corpore amplior.

De pennis insectorum, et scarabeis, & scarabeorum generibus. Cap. XXVIII.

Insectorum quædam binas gerunt pinnas, ut muscæ, quædam quaternas, ut apes. Membris & cicadae uolant. Quaternas habet quæ aculeis in aluo armantur. Nullū, cui telū in ore, pluribus quæ binis aduolat pennis. Illis. n. ultionis causa datū est, his auuiditatis. Nullis eorum pænæ reuinscant auulsa.

L iiii

NAT. HIST.

Nullum cui aculeus in aluo, bipenne est. Quibusdam pennarum tutelæ crusta superuenit, ut scarabeis, quorū tenuior fragiliorq; pēna. his negatus aculeus: sed in quodam genere eorum grandi cornua prælonga, bisulcis dentata forcipibus, in cacumine cum libuit ad morsum cōeuntibus, infantum remedijs etiam ex ceruicē suspēduntur. Lucanos uocat hos Nigidius. Aliud rursus eorū genus, qui ē simo ingenteis pilas auersis pedibus uolunt. paruosq; in ijs contra rigorem hyemis uermiculos foetus sui nidulantur. Volitant alij magno cum murmurē aut mugitū. Alij focos & prata crebris foraminibus excavant, nocturno stridore uocales. Lucent ignium modo noctu, laterum & clunium colore lampyrides, nunc pennarum hiatu resurgentes, nunc uero compressu obumbratæ, non ante matura pabula, aut post desecia conspicuæ. E contrario tenebrarum alumna blattis uita, lucemq; fugiunt, in balineis maxime humido uapore progeneratæ. Fodiunt ex eodē genere rutili atque prægrandes scarabei tellurem aridam, fauosq; paruæ ac fistulose modo spongiæ, medicato melle fingunt. In thracia iuxta Olynthum locus est paruus, in quo unū hoc animal exanimatur, ob hoc Cātharolethrus appellatus. Pennæ insectis omnibus sine scissura, nulli cauda nisi scorpionī. Hic eorum solus & brachia habet, & in cauda spiculum. Reliquorum quibusdam aculeus in ore, ut asilo, siue tabanum dici placet: item culicibus & quibusdam muscis. Omnibus autem his in ore & pro lingua sunt hi aculei. Quibusdam hebetes, neque ad punctum, sed ad suctum, ut muscarum generi, in quo lingua euidentis fistula est: Nec sunt talibus dentes. Alijs

cornicula ante oculos prætenduntur ignaua, ut papilionibus. Quædam insecta carent pennis, ut scolopendræ. Insectorum pedes quibus sunt, in obliquum mouentur. Quorundam extremi longiores foris curuantur, ut locustis.

De locustis.

Cap. XXIX.

h Ae pariunt in terram demisso spinæ caule, oua condensa, autumnii tempore. Ea durant hyeme sub terra. Subsequenti anno exitu ueris emittunt paruas, nigrantes, et sine cruribus, pennisq; reptantes. Ita que uernis aquis intereunt oua siccato uere maior proventus. Alij duplicem earum fatum, geminumq; exitum tradunt. Vergiliarum ex ortu parere, de inde ad canis ortum obire, et alias renasci. Quidam Arcturi ortu renasci. Mori matres cum pepererint, certum est, uermiculo statim circa fauces innascente, qui eas stragulat. Eodem tempore mares obeunt. Tam friuola ratione morientes, serpentem (cum libuit) necant singula, faucibus eius apprehensis mordicus. Non nascuntur nisi in planis et rimosis locis. In India ternum pedum longitudinis esse traduntur, cruribus et foeminibuserrarum usum præbentes cum inaruerint. Est et alius earum obitus. Gregatim sublata uento in maria aut stagna decidunt. Forte hoc casusq; euenit, non (ut prisca existimauere) madefactis nocturno humore alis. Idem quippe nec uolare eas noctibus propter frigora tradiderunt, ignari etiam longinqua maria ab ijs transiri, continuata purium dierum (quod maxime miremur) fame quoque, quam propter externa pabula petere sciunt. Deorum ira pestis ea intelligitur. Nanque et grandiores cernuntur, et tanto uolant pennarum sordore, ut alie alites

NAT. HIST.

credantur, solemq; obumbrant, sollicitè suspectantibus populis, ne suas operiant terras. Sufficiunt quippe vires, & tanquam parum sit maria transisse, immensos tractus permeant, diraq; messibus contegunt nube, multa contactu adurentes: omnia uero morsu erodentes, & fores quoque tectorum. Italiam ex Africa maxime coorta infestant, sæpe populo ad Sibyllina coacto remedia confugere, inopiæ metu. In Cyrenaiica regione lex etiam est ter anno debellandi eas, primo ova obterendo, deinde fixum, postremo adultas, desertoris pœna in eum qui cessauerit. Et in Lemno insula certa mensura præfinita est, quam singuli enecatarum ad magistratus referant. Gratulos quoque ob id colunt, aduerso uolatu occurrentes earum exitio. Necare et in Syria militari imperio coguntur. Tot orbis partibus uagatur id malum. Parthis & hæ in cibo gratæ. Vox earum proficisci ab cæpitio uidetur. Eo loco in commissura scapularum habere quasi dentes existimantur, eosq; inter se terendo stridorem edere, circa duo æquinoctia maxime, sicut cicadæ circa solstitium. Coitus locustarum, qui & insectorum omnium quæ cœunt, marem portante fœmina, in eum fœminarum ultimo caudæ reflexo, tardoq; digressu. Minores aut in omni hoc genere fœminis mares.

De formicis nostratibus. Cap. XXX.

Lurima insectorum uermiculum gignunt. Nā p & formicæ similem ouis uere: et hæ ut apes communicantes laborem: sed apes utiles faciunt cibos, hæ conduunt. Et si quis compareret onera corporibus earum, fateatur nullis portione vires esse maiores. Gerunt ea morsu. Maiora auersæ postremis pedi-

bus moliuntur, humeris obnixæ. Et ijs reip. ratio, memoria, cura. Semina arrosa condunt, ne rursus in fruges exeant e terra. Maiora ad introitum diuidunt. Made-
facta imbre proferunt atque sitant. Operantur & noctu plena luna. Eadem interlunio cessant. Iam in opere qui labor? quæ sedulitas? Et quoniam ex diuerso conuehunt altera alterius ignara, certi dies ad recognitionem mutuam nudinis dantur. Quæ tunc earum conuersatio? quàm diligens cum obuijs quædam collocutio atque percontatio? Silices itinere earum attritos uidemus, & in opere semitam factam, ne quis dubitet qualibet in re quid possit quantulacunque sedulitas. Sepeliuntur inter se uiuentium solæ, præter hominem. Non sunt in silicia pennatæ.

De Indicis.

Cap. XXXI.

i Ndica formicæ cornua, Erythris in æde Herculis fixa, miraculo suere. Aurum ex cauer-
nis egerunt terræ, in regione septentrionalium Indorum, qui Dardæ uocantur. Ipsis color felium, magnitudo Aegypti luporum. Erunt hoc ab ijs tempore hyberno, Indi furantur æstiuo feruore, conditis propter uaporem in cuniculos formicis: quæ tamen odore sollicitatæ prouolant, crebroq; lacerant, quamuis praelocibus camelis fugientes. Tanta pernicietas feritasq; est cum amore auri.

De diuersitate insectorum. Cap. XXXII.

m vltia autem insecta & aliter nascuntur, atq;
in primis ex rore. Insidet hic raphani folio primo uere, & spissatus sole in magnitudinem milij cogitur. Inde porrigitur uermiculus parvus, &

NAT. HIST.

triduo mox eruca: quæ adiectis diebus accrescit, immobilis, duro cortice: ad tactum tantum mouetur aranei. Hæc eruca quam chrysalidem appellant, rupto deinde cortice uolat papilio.

De animalibus in ligno, & ex ligno nascentibus. Cap. XXXIII.

Itæ quædã ex imbre generantur in terra, quædam & in ligno. Nec enim cossi tantum in eo, sed etiam tabani ex eo nascuntur, & alia ubicunque humor est nimius: sicut intra hominem tineæ tricennum pedum, aliquando & plurium longitudine. Iam in carne ex animi, & uiuentium quoque hominũ capillo, qua fœditate & Sylla dictator, & Alcman ex clarissimis Græciæ poëtis, obiere. Hoc quidem & aues infestat, phasianas uero interimit, nisi puluerantes sese. Pilos habentium asinum tantum immunem hoc malo credunt, & oues. Gignuntur autem & uestis genere, præcipue lanicio interemptarum à lupis ouium. Aquas quoque quasdam, quibus lauamur, fertiliores eius generis, inuenio apud autores: Quippe cum & cæræ id gignant, quod animalium minimum existimatur. Alia rursus generantur sordibus aridi soli, posteriorum crurum lasciuia petauristarum. Alia puluere humido in cauernis, uolucris.

De animali, cui cibi exitus non est. Cap. XXXIII.

St animal eiusdem turpitudinis, i fixo semper sanguini capite uiuens, atque ita intumescens, unum animalium cui cibi non sit exitus: dehi scitq; nimia satietate, alimento ipso moriens Nunquam in iumentis gignitur, in bubus frequens, in canibus ali-

quando, in quibus omnia. In ouibus & in capris hoc solum. Aequè est mira sanguinis & hirudinū generi in palustri aqua sitis. Nanque & hæ toto capite conduntur. Est & uolucres canibus peculiare suum malum, aures maxime lancinans, quæ defendi morsu nō queunt.

De tineis, & culicibus. Cap. XXXV.

Dem puluis in lanis et ueste tineas creat, præcipue si araneus una includatur. Sitit enim, & omnem humorem absorbens, ariditatem ampliat. Hoc & in chartis nascitur. Est earum genus tunicas suas trahentium quo cochleæ modo. Sed harum pedes cernuntur. Spoliatae expirant. Si accreuere, faciunt chrysalidem. Ficarios culices caprificus generat. Cantharides uermiculi ficorum & piri, & peuces, & cynacanthæ, & rosæ. Venenum hoc remedia secum habet. Alæ medentur, quibus dēptis letale est. Rursus alia genera culicum acescens natura gignit. Quippe cum et in niue candidi reperiuntur, & uetustiore uermiculi: in media quidem altitudine rutili (nam et ipsa nix uetustate rubescit) hirti pilis, grandiores torpentesq;.

De pyrali siue pyrausta. Cap. XXXVI.

Ignit aliqua & contrarium naturæ elementum. Siquidem in Cypri ærarijs fornacibus ex medio igni, maioris muscæ magnitudinis uolat pēnatum quadrupes: appellatur pyralis, à quibusdam pyrausta. Quandiu est in igne, uiuit: cum eua sit longiore paulo uolatu, moritur. Hypanis fluius in Ponto, circa solstitium defert acinorum effigie tenues membranas: quibus erumpit uolucris quadrupes supradictæ modo, nec ultra diem uiuit, unde hemerobios

N A T. H I S T.

uocatur. Reliquis talium ab initio ad finem septenarij sunt numeri, culici & uermiculo ter septeni, corpus parientibus quater septeni. Mutationes & in alias figuras transitus, trinis aut quadrinis diebus. Cetera ex his pē nata, autumno ferē moriuntur: tabani quidem etiam cecitate. Muscis humore exanimatis, si cinere condantur, redit uita.

Historia naturæ animalium per singula membra. Cap. XXXVII.

Vnc per singulas corporis partes, præter iam dicta, membratim tractatur historia. Caput habent cuncta quæ sanguinem. In capite paucis animalium, nec nisi uolucris, apices, diuersi quidem generis. Phœnici plumarum serie, medio eo exeunte alio: pauonibus crinitis arbusculis, stymphalidæ citro: phasianæ corniculis, prætereaparræ. At quæ ab illo galerita appellata quondam, postea Gallico uocabulo etiam legioni nomen dederat alaunda. Diximus & cui plicatilem cristam dedisset natura, per medium caput à rostro residentem. Et fulicarum generi dedit cirros. Pico quoque Martio & gruui Balearicæ. Sed spectatissimum insigne gallinacis, corporeum, serratum: nec carnem id esse, nec cartilaginem, nec callum iure dixerimus, uerū peculiare. Draconum enim cristas qui uiderit, non reperitur. Cornua multis quidem & aquatiliū, & marinorum, & serpentium uarijs data sunt modis: sed quæ iure cornua intelligantur, quadrupedum generi tantum. Actæonem enim, & Cippum etiam in Latina historia, fabulosos reor. Nec alibi maior naturæ lascinia. Lusit animalium armis. Sparfit hæc in ramos, ut ceruorum:

Alijs simplicia tribuit, ut in eodem genere subulonibus ex argumento dictis. Aliorum finxit in palmas, digitosq; emisit ex ijs, unde platycerotas uocant. Dedit ramosa capreis, sed parua, nec fecit decidua. Conuoluta in anfractum arietum generi, ceu cestus daret: infesta, tauris. In hoc quidem genere, & foeminis tribuit: in multis, tantum maribus. Rupicapris in dorsum adunca, damis in aduersum. Erecta autem, rugarumq; ambitu contorta, et in leue fastigium exacuta (ut lyras dices) strepsiceroti, quem addacem Africa appellat. Mobilia eadem (ut aures) Phrygae armentis: Trogodytarum, in terram directa: qua de causa obliqua ceruice pascuntur. Alijs singula, & haec medio capite, aut naribus, ut diximus. Iamq; alijs ad incursum robusta, alijs ad ictum: alijs adunca, alijs reduca, alijs ad iactum, pluribus modis, supina, conuersa, connexa: omnia in mucronem migrantia. In quodam genere pro manibus ad scabendum corpus. Cochleis ad praetentandum iter: corporea haec, sicut cerastris, aliquando & singula. Cochleis semper bina, & ut praetendantur, ac resiliant. Vrorum cornibus Barbari septentrionales potant, urnasq; binas capitis unius cornua implent. Alij praefixa his pila cuspidat. Apud nos in laminas secta translucent, atque etiam lumen inclusum latius fundunt, multasq; alias ad delicias conferuntur, nunc tincta, nunc sublita, nunc quae cerostota picturae genere dicuntur. Omnibus autem caua, & in mucrone demum concreta sunt. Ceruis tantum solida, & omnibus annis decidua. Boum attritis ungulis, cornua unguedo aruina, medetur agricola. Adeoq; sequax natura est, ut in ipsis uiuentiu cor-

poribus feruenti cera flectantur, atque incisa nascentium in diuersas partes torqueantur, ut singulis capitibus quaterna fiant. Tenuiora foeminae plerumque sunt, ut in pecore. Multis ouium nulla, nec ceruarum, nec quibus multifidi pedes, nec solidipedum ulli: excepto asino indico, qui uno armatus est cornu. Bisulcis bina tribuit: nulli, superne primores habenti dentes. Qui putant eos in cornua absumi, facile coarguuntur ceruarum natura, quae neque dentes habent, ut neque mares, nec tamen cornua. Caeterorum ossibus adhaerent, ceruorum tantum cutibus enascuntur. Capita piscibus portione corporum maxima, fortassis ut mergantur. Ostrearum generi, nulla, nec spongijs, nec alijs ferè quibus solus ex sensibus tactus est. Quibusdam indiscretum caput est, ut canceris. In capite cunctorum animalium homini plurimus pilus, iam quidem promiscue maribus ac foeminis, apud intonsas utique gentes: Atque etiam nomina ex eo capillatis alpium incolis, Galliae comatae, ut tamen sit aliqua in hoc terrarum differentia. Quippe Myconij carentes eo gignuntur, sicut in Cauno liensi. Et quaedam animalium naturaliter caluent, sicut struthiocameli, & corui aquatici, quibus apud Graecos nomen est inde. Defluuium eorum in muliere rarum, in spadonibus non uisum, nec in ullo aëne ueneris usum. Nec infra cerebrum, aut infra uerticem, aut circa tempora atque aures. Caluitium uni tantum animalium homini, praeterquam innatum. Canicies homini tantum & equis: sed homini semper à priori parte capitis, tunc deinde ab auersa. Vertices bini homini tantum. Aliquibus capitis ossa plana, tenuia, sine medullis, serratis per-

etinatim

Et inatim structa compagibus. Perfracta non queunt solidari: sed exempta modice non sunt letalia, in uicem eorum succedente corporea cicatrice. Infirmissima esset ursoris, durissima psittacis, suo diximus loco. Cerebrum omnia habent animalia quæ sanguinem: etiam in mari quæ mollia appellauimus, quamuis careant sanguine, ut polypi. Sed homo portione maximum et humidissimum, omniumque uiscerum frigidissimum, duabus supra subterque membranis uelatum, quarum alterutra rumpi mortiferum est. Cætero uiri, quam feminae maius. Hominibus hoc sine sanguine, sine uenis, et reliquis sine pingui. Aliud esse quam medullam, eruditi docent, quoniam coquendo durescit. Omnium cerebro medio insunt officula parua. Vni hominum infantia palpitat, nec corroboratur ante primum sermonis exordium. Hoc est uiscerum excelssimum, proximumque caelo capitis, sine carne, sine cruore, sine sordibus: hanc habent sensus arcem: huc uenarum omnis à corde uis tendit, hic desinit: hic culmen altissimum, hic mentis est regimen. Omnium autem animalium in priora prouum, quia et sensus ante nos tendit. Ab eo proficiuntur somnus, hinc capitis mutatio. Quæ cerebrum non habent, non dormiunt. Ceruis in capite inesse uermiculi, sub lingue inanitate, et circa articulum quæ caput iungitur, numero uiginti produntur. Aures homini tantum immobiles. Ab ijs Flactorum cognomina. Nec in alia parte forminis maius impendium, margaritis dependentibus. In oriente quidem et uiris aurum gestare eo loci, decus existimatur. Animalium alijs maiores, alijs minores. Ceruis tantum scissæ, ac uelut diuise: foricibus pi-

Plinius.

M

loſæ. ſed auriculæ omnibus, animal duntaxat generatibus, excepto uitulo marino atque delphino, & quæ cartilaginea appellauimus, & uiperis. Hæc cauernas tantum habent aurium loco, præter cartilaginea, et delphinum, quem tamen audire manifeſtum eſt. Nam & cantu mulcentur, & capiuntur attoniti ſomno. Quonam modo audiant, mirum. Idem nec olfactus ueſtigia habent, cum olfaciant ſagaciſſime. Pennatorum animalium buboni tantum & oto, plumæ uelut aures, cæteris cauernæ ad auditum. Simili modo ſquamigeris atque ſerpentibus. In equis et omnium iumentorum genere, indicia animi præferunt: feſſis marcadæ, micantes pauidis, ſub rectæ ſurentibus, reſolutæ ægris. Facies homini tantum, cæteris os aut roſtra. Frons & alyſ: ſed homini tantum triſtitia, hilaritatis, clementiæ, ſeueritatis index. In aſcē ſu eius ſuperdilia homini, & pariter & alterne mobilia, & in iſ pars animi. Negamus, annuimus. Hæc maxime indicant faſtum. Superbia aliubi conceptaculum, ſed hic ſedem habet. In corde naſcitur, huc ſubit, hic pēdet. Nihil altius ſimul abruptiusq; inuenit in corpore, ubi ſolitaria eſſet. ſubiacent oculi, pars corporis preſioſiſſima, & qui lucis uſu uitam diſtinguant à morte. Nō omnibus animalium hi. Oſtreis nulli. Quibuſdam concharum dubij. Peſtines enim, ſi quis digitos aduerſum hiantes eos moueat, contrahuntur ut uidentes. Et ſolennes fugiunt ad mota ferramenta. Quadrupedum talpis uſus non eſt, oculorum effigies ineſt, ſi quis prætentam detrahat membranam. Et inter aues ardeolarum genere, quos leucos uocant, altero oculo carere tradunt. Optimi augurij, cum ad auſtrū uolāt, ſeptentrionem uē.

Solui enim pericula & metus narrant. Nigridius nec locustis, nec cicadis esse dicit. Cochleis oculorum uicem cornicula bina praetentatu implēt. Nec lumbricis ulli sunt, uermiumue generi. Oculi homini tantum diuerso colore, ceteris in suo cuique genere similes. Et equorum quibusdam glauca, sed in homine numerosissima uarietas atque differentiae, grandiores, media parui, prominentes, quos hebetiores putant: conditi, quos clarissime cernere, sicut in colore caprinos. Praeterea alij contuentur longinqua, alij nisi prope admota non cernunt. Multorum uisus fulgere solis constat, nubilo die non cernentium, nec post occasus. Alij iterdiu hebetiores, noctu praeter ceteros cernunt. De geminis pupillis, aut quibus noxiij uisus essent, satis diximus. Casu in tenebris clariiores. Ferunt Tiberio Caesari, nec alii genitorum mortaliū, fuisse naturā: ut expergesfactus noctu paulisper, haud alio modo, q̄ luce clara contueretur omnia, paulatim tenebris sese obducantibus. Divo Augusto equorum modo glauca fuere, supraq; hominem albicantis magnitudinis. Quam ob causam diligentius spectari eos, iracunde ferebat. Claudio Caesari ab angulis candere carnosio, sanguineis uenis subinde suffusi: Caio principi rigentes: Neroni nisi cum conueneret ad prope admota hebetes. Viginti gladiatorum paria in Caij principis ludo fuere, in iis duo omnino qui contra comminationem aliquam non conuenerent, & ob id inuicti. Tantae hoc difficultatis est homini. Plerisque uero naturale, ut nictare non cessent, quos pauidiores accepimus. Oculus unicolor nulli, cum candore omnibus medius color differens. Neque ulla ex parte maiora animi indicia cunctis

NAT. HIST.

animalibus, sed homini maxime, id est moderationis, clementiæ, misericordiæ, odij, amoris, tristitiæ, lætitiæ. Contuitu quoque multiformes, truces, torui, flagrant, graues, transuersi, limi, summissi, blandi. Profecto in oculis animus inhabitat. Ardent, intenduntur, humectant, conuiuent. Hinc illæ misericordiæ lachrymæ. Hos cum osculamur, animum ipsum uidemus attingere. Hinc fletus, et rigantes ora riuui. Quis ille humor est, in dolore tam fecundus et paratus, aut ubi reliquo tempore? Animo autem uidemus, animo cernimus: oculi, æu uasa quædam, uisibilem eius partem accipiunt, atque transmittunt. Sic magna cogitatio obcæcat, abducto intus uisu. Sic in morbo comitiali appeti nihil cernunt, animo caligante. Quin et patentibus dormiunt lepores, multiq; hominum, quod corybantian Græci dicunt. Tenuibus multisq; membranis eos natura composuit, callosis contra frigora caloresq; in extremo tunicis, quas subinde purificant lachrymationum salinis, lubricos propter incursantia et mobiles. Media eorum cornea fenestrauit pupilla, cuius angustia non sinunt uagari incertam aciem, et uelut canali dirigunt, obiterq; incidentia facile declinant, alijs nigri, alijs atrii, alijs ruffi, alijs glauci coloris orbibus circumdatis, ut habili mixtura et accipiatur circumiecto candore lux, et temperato repercussu non obstrepat. Adeoq; ijs absoluta uis speculi, ut tam parua illa pupilla totam imaginem reddat hominis. Ea causa est, ut pleræque alitum e manibus hominum oculos potissimum appetant, quod effigiem suam in ijs cernentes, uelut ad cognata desyderia sua tendunt. Veterina tantum quædam, ad incrementa lunæ morbos

sentiunt. sed homo solus emissio humore cæcitæ libera-
tur. Post uicesimum annum multis restitutus est usus.
Quibusdam statim nascentibus negatus nullo oculorum
uicio: multis repente ablati simili modo, nulla præce-
dente iniuria. Venas ab ijs pertingere ad cerebrum, pe-
ritissimi autores tradunt: ego ad stomachum crediderim.
Certe nulli sine redundatione eius, eruitur oculus. Mo-
rientibus illos operire, rursusq; in rogo patefacere, Qui-
ritium magno ritu sacrum est: ita more condito, ut ne-
que ab homine supremum eos spectari fas sit, & cælo
non ostendi nefas. Vni animalium homini deprauan-
tur, unde cognomina Strabonum & Petorum. Ab iisdem
qui altero lumine orbi nascerentur, Coclites uocabatur:
qui paruis utrisque, Ocellæ. Lusini iniuriæ cognomen
habuere. Nocturnorum animalium, ueluti felium, in te-
nebris fulgent radiantq; oculi, ut contueri non sit: & æ-
præ lupisq; splendent, lucemq; iaculantur. Vituli mari-
ni et hyenæ in mille colores transeunt subinde. Quin
& in tenebris multorum piscium resurgent aridi, sicut
robusti caudices uetustate putres. Non conuiuere dixi-
mus, quæ non obliquis oculis, sed circumacto capite cer-
nerent. Chamæleontis oculos ipsos circumagi totos tra-
dunt. Cancris in obliquum aspiciunt Crustæ fragili in-
clusis rigentes. Locustis squillisq; magna ex parte sub
eodem munimento præduri eminent. Quorum duri sunt,
minus cernunt, quàm quorum humidi. Serpentium ca-
tulis, & hirundinum pullis, si quis eruat, renasci tra-
dunt. Insectorum omnium & quibus testacea operi-
menta, oculi mouentur, sicut quadrupedum aures. Qui-
bus fragilia operimenta, ijs oculi duri. Omnia talia, &

NAT. HIST.

pisces, et insecta, non habent genas, nec integunt oculos. Omnibus membrana uitri modo traslucida obtenditur. Palpebrae in genis homini utrinque. Mulieribus uero etiam insectae quotidiano. Tanta est decoris affectatio, ut tingantur oculi quoque. Alia de causa hoc natura dederat, cum uallum quoddam usus, et prominens munimentum contra otursantia animalia, aut alia fortuitu incidentia. Defluere eas, haud immerito, Venere abundantibus tradunt. Ex ceteris nulli sunt, nisi quibus et in reliquo corpore pili. Sed quadrupedibus in superiore tamen gena, uolucris in inferiore: et quibus molle tergus, ut serpentibus: et quadrupedum quae ova pariunt, ut lacertae. Struthio camelus alitum sola (ut homo) utrinque palpebras habet. Nec genae quidem omnibus: ideo neque nictationes iis quae animal generant. Grauiore alitum inferiore gena conuiuent. Eadem nictantur, ab angulis membrana obeunte. Columbae et similia utraque conuiuent. At quadrupedes quae ova pariunt, ut testudines, crocodili, inferiore tamen sine ulla nictatione, propter praeduros oculos. Extremum ambitum genae superioris, anti qui alium uocauere, unde et supercilia. Hoc uulnere aliquo diductum non coalescit, in paucis humani corporis membris. Infra oculos male, homini tantum, quas prisca genas uocabant, XII tabularum interdicto radi a saeminis eas uetantes. Pudoris haec sedes. Ibi maxime ostenditur rubor. Infra eas, hilaritatem risumque indicantes, buccae. Et altior homini tantum, quem noui mores subdole irrisioni dicauere, nasus. Non alij animalium nares eminent. Auibus, serpentibus, piscibus foramina tantum ad olfactus, sine naribus. Et hinc cogno-

mina Simorum, Silonum. Septimo mense genitis saepe numero foramina aurium & narium defuere.

Labra, à quibus Brocti, Labeones dicti, & os probum duriusue, animal generantibus: pro iis cornua et acuta uolucris refra. Eadem raptu uiuentibus aduoca: collecto, recta: herbas ruentibus limumq; lata, ut suum generi. Iumentis uice manus ad colligenda pabula ora, apertiora laniatu uiuentibus. Mentum nulli præter hominum, nec malæ. Maxillas crocodilus tantum superiores mouet: terrestres quadrupedes, eodem quo cætera more, præterquam in obliquum.

Dentium tria genera: Serrati, aut continui, aut exerti. Serrati pectinatum cœuantes, ne contrario occur su atterantur, ut serpentibus, piscibus, canibus. Continui, ut homini, equo. Exerti, apro, hippopotamo, elephanto. Continuatorum qui digerunt cibum, lati & acuti: qui conficiunt, duplices: qui discriminant eos, canini appellantur. Hi sunt serratis longissimi. Continui aut utraque parte oris sunt, ut equo: aut superiore primæres non sunt, ut bubus, ouibus, omnibusq; quæ ruminant. Capræ superiores non sunt, præter primæres geminos. Nulli exerti, quibus serrati: Raro famina, & tamen sine usu. Itaq; cum apri percutiant, faminae sues mordent. Nulli, cui cornua, exerti. Sed oibus concavi, cæteri dentes solidi. Piscium omnibus serrati præter scaru; huic uni aquatiliu plani. Cætero multis eorum in lingua et toto ore: ut turba uulnerum molliant, quæ attritu subigere non queunt: Multis & in palato, atque etiam in cauda: Præterea in os uergentes, ne excidant cibi, nullum habentibus retinendi adminiculum. Similes

NAT. HIST.

aspidi & serpentibus: sed duo in supera parte dextra
 laeva q; longissimi, tenui fistula perforati (ut scorpionum
 aculei) uenenum infundentes. Non aliud hoc esse, quàm
 fel serpentium, & inde uenis sub spina ad os perueni-
 re, diligentissimi autores scribunt. Quidam unum esse
 eum: et quia sit aduncus, resupinari cum memorderit.
 Aliqui tunc decidere eum, rursus q; recrescere facilem de
 cussu, & sine eo esse quos tractari cernamus. Scorpionis
 caudæ inesse eum, & plerisque ternos. Viperæ dentes
 gingiuis conduntur. Hæc eadem prægnans ueneno, im-
 presso dentium repulso uirus fundit in morsus. Volu-
 crum nulli, dentes, præter uestertilionem. Camelus una
 ex ijs quæ non sunt cornigera, in superiori maxilla pri-
 mores non habet. Cornua habentium nulli serrati. Et
 cochleæ dentes habent: indicio est à minimis earum de
 rosa uitis. At i marinis crustata et cartilaginea primo-
 res habere, item echinis quinos esse, unde intelligi potue-
 rit miror. Dentium uice, aculeus insectis. Simiæ dentes,
 ut homini. Elephanto intus ad mandendum quatuor,
 præter q; eos qui prominent, masculis reflexi, fæminis
 recti atque proni. Musculus marinus, qui balenam an-
 tecedit, nullos habet: sed pro ijs, setis intus os hirtum,
 & linguam etiam ac palatum. Terrestrium minutis
 quadrupedibus, primores bini utrinque longissimi. Cæ-
 teris cum ipsis nascuntur: homini, postquam natus est se-
 ptimo mense. Reliquis perpetuo manent. Mutantur homi-
 ni, leoni, iumento, cani, & ruminantibus. Sed leoni &
 cani, non nisi canini appellati. Lupi dexter caninus, in
 magnis habetur operibus. Maxillares, qui sunt à canini-
 nis, nullū animal mutat. Homini nouissimi, qui gemini

uocantur, circiter uicesimum annum gignuntur, multis
et octogesimo. Fœminis quoque : sed quibus in iuuen-
ta non fuere nati, decidere in senectâ, et mox renasci
certum est. Zanclem Samothracenum cuem, cui renati
essent post centum et quatuor annos, Mutianus uisum
à se prodidit. Cetero maribus plures, quàm fœminis in
homine, pecude, capris'ue. Timarchus Nicoclis filius Pa-
phy, duos ordines habuit maxillarum. Frater eius non
mutauit primores, ideoq; prætriuit. Est exemplum den-
tis, homini et in palato geniti. At canini amissi casu
aliquo, nunquam renascuntur. Ceteris senectâ rubescunt,
equo tantum candidiores fiunt. Aetas ueterinorum den-
tibus indicatur. Equo sunt numero XL. Amittit tricesi-
mo mense primores utrinque binos: sequenti anno to-
tidem proximios, cum subeunt dicti columellares. Quin-
to anno incipiente binos amittit, qui sexto anno rena-
scuntur: Septimo omneis habet, et renatos et immuta-
biles. Equo castrato prius, non decidunt dentes. Asinorū
genus tricesimo mense similiter amittit, deinde senis
mensibus. Quod si non prius peperere, quàm decidant
postremi, sterilitas certa. Bobus bis mutantur. Suis de-
cidunt nunquam. Absumpta hac obseruatione senectus
in equis, et ceteris ueterinis, intelligitur dentium bro-
chitate, superciliorum canicie, et circa ea lacunis cum
ferè XVI. annorum existimantur. Hominum dentibus
quoddam inest uirus. Nanque et speculi nitorem ex ad-
uerso nudati hebetant, et columborum fœtus implumes
necant. Reliqua de ijs in generatione hominum dicta
sunt. Erumpentibus morbi corpora infantium accipiunt.
Reliqua animalia quæ serratos habent, sæuissima den-

tibus. Linguae non omnibus eodem modo. Tenuissi-
ma serpentibus & trifurcata, uibrans, atrii coloris, & si
extrahas praelonga: lacertis bifida & pilosa: uitulis quo-
que marinis duplex: sed supradictis capillamenti tenui-
tate. Ceteris ad circumlambenda ora. Piscibus paulomi-
nus, quam tota adherens, crocodilis tota. Sed in gustatu,
linguae uice carnosum aquatilibus palatum. Leonibus
ac pardis, omnibusque generis eius, etiam felibus, imbri-
cata asperitatis, ac limae similis, attenuansque lamben-
do cutem hominis. Quae causa etiam mansuesacta, ubi
ad uicinum sanguinem peruenit salua, inuitat ad ra-
biem. De purpurarum linguis diximus. Ranis pri-
ma cohaeret, intima absoluta à gutture quae uocem mit-
tunt. Mares tum uocantur ololygontes. Statio id tempore
euenit, cientibus ad coitum foeminas. Tum siquidem in
feriore labro demisso, ad libramentum medicae aquae re-
ceptae in fauces, palpitante ibi lingua ululatus elicitur.
Tunc extenti buccarum sinus perlucet, oculi si agant
labore perpulsi. Quibus in posteriori parte aculei, iis et
dentes & lingua. Apibus etiam praelonga, eminens &
cicadidis. Quibus aculeus in ore fistulosus, iis nec lingua
nec dentes. Quibusdam insectis intus lingua, ut formi-
cis. Ceterum lata elephanto praecipue. Reliquis in suo
genere semper absoluta: homini tantum ita saepe constri-
cta uenis, ut interdicti eas necesse sit. Metellum Pontificem
adeo inexplantae fuisse accepimus, ut multis mensibus
tortus credatur, cum meditatur in dedicanda aede opife-
ra dicere. Ceteris septimo ferme anno sermonem expri-
mit. Multis uero talis eius ars contingit, ut auium &
animalium uocis indifcrete edatur imitatio. Intellectus

saporum est cæteris in prima lingua homini & in palato. Tonsillæ in homine, in sue glandulæ. Quod inter eas uua nomine ultimo dependet palato, homini tantum est. Sub ea minor lingua epiglossis appellata, nulli ovis generantium. Opera eius gemina, duabus interposita fistulis. Interior earum appellatur arteria, ad pulmonem atque cor pertinens. Hanc operit in epulando, ne spiritu ac uoce illac meante, si potus cibusue in alienum deerauerit tramitem, torqueat. Altera exterior appellatur sanè gula, qua cibus atque potus deuoratur. Tendit hæc ad stomachum, is in uentrem. Hanc per uices operit, cum spiritus tantum aut uox comineat, ne restagnatio tempestiua alui obstrepat. Ex cartilagine & carne arteria, gula neruo & carne constat. Cernix nulli, nisi quibus utraque hæc. Cæteris collum quibus tantum gula. Sed quibus cernix, è multis uertebraisq; orbiculatim ossibus flexilis ad circumspectum, articulorum nodis iungitur. Leoni tamen et lupo & hyænæ, ex singulis rectisq; ossibus rigens. Cætero spinæ annectitur. Spina lumbis ossea, sed tereti structura, per media foramina à cerebro medulla descendente. Eandem esse ei naturam quam cerebro colligunt, quoniam prætenui eius membrana modo incisa statim exiretur. Quibus longa crura, iis longa & colla. Item aquaticis, quamuis breuia crura habentibus simili modo uncos ungues. Guttur homini tamen & sinibus intumescit, aquarum quæ potantur plerumque uitio. Summum gulæ fauces uocantur, extremum stomachus. Hoc nomine est sub arteria iam carnosam inanitas adnexa spinæ, ad latitudinem ac longitudinem lagenæ modo iussa. Quibus fauces non sunt, ne stomachus quidem

NAT. HIST.

est, nec colla, nec guttur, ut piscibus, & ora uentribus iunguntur. Testudini marinae lingua nulla, nec dentes, sed rostri acie comminuit omnia. Postea arteria & stomachus denticulatus callo, in modum rubi ad conficiendos cibos, decreſcentibus crenis quicquid appropinquat uentri. Nouissima asperitas, ut scobina fabri. Cor animalibus ceteris in medio pectore est: homini tantum infra laeuam papillam, turbinato mucrone in priora emines. Piscibus solis ad os spectat. Hoc primum nascentibus formari in utero tradunt: deinde cerebrum, sicut tardissime oculos. Sed hos primum mori, cor nouissime. Huic praecipuus calor. Palpitat certe, & quasi alterum mouetur animal, intra praemolli firmoque opertum membranae inuolucro, munitum costarum & pectoris muro, ut pariat praecipuam uitae causam & originem. Prima domicilia intra se animo & sanguini praebet, sinuoso specu, & in magnis animalibus triplici, in nullo non gemino. Ibi mens habitat. Ex hoc fonte duae grandes uenae in priora & terga discurrunt, sparsaeque ramorum serie, per alias minores omnibus membris uitalem sanguinem rigant. Solum hoc uiscerum uitae non maceratur, nec supplicia uitae trahit, laesumque mortem ilico affert. Ceteris corruptis, uitalitas in corde durat. Bruta existimantur animalium quibus durum riget, audacia quibus paruum est, pauida quibus praegrande. Maximum autem est pro portione muribus, lepori, asino, ceruo, pantherae, mustelis, hyaenis, & omnibus timidis, aut propter metum maleficis. In Paphlagonia bina perdici-bus corda. In equorum corde & bouum ossa reperiuntur interdum. Augeri id per singulos annos in homine, ac

binas drachmas ponderis ad quinquagesimum annum accedere: ab eo detrahi tantundem, & ideo non uiuere hominem ultra centesimum annum defectu cordis, Aegyptij existimant, quibus mos est cadauera asseruare medicata. Hirto corde gigni quosdam homines proditur, neque alios fortioris esse industriae, sicut Aristomenen Messenium, qui CCC occidit Lacedaemonios. Ipse conuulneratus & captus semel per cauernam latomiarum euasit, angustos uulpium aditus secutus. Iterum captus, sopitis custodibus somno, ad ignem aduolutus lora cum corpore exussit. Tertio capto, Lacedaemonii pectus disciuerunt causa uidendi, hirsutumq; cor repertum est. In corde summo, pinguitudo est quaedam laetis extis. Nō semper autem in parte extorum habitum est. L. Posthumio Albino rege sacrorum post centesimam uicesimam tertiam olympiadem, cum rex Pyrrhus ex Italia discessisset, cor in extis aruspices inspicere coeperunt. Caesari dictatori, quo die primum ueste purpurea processit, atque in sella aurea sedit, sacrificanti bis in extis defuit. Vnde quaestio magna de diuinatione argumentantibus, potuerit ne sine illo uiscere hostia uiuere, an ad tempus amiserit? Negatur cremari posse in iis, qui cardiaco morbo obierint, negatur et ueneno interemptis. Certe extat oratio Vitellii, qua reum Pisonem eius sceleris coarguit, hoc usus argumento: palamq; testatus, non potuisse ob uenum cor Germani Caesaris cremari. Cōtra genere morbi defensum est Piso. Sub eo pulmo est, spirandiq; officina, attrahens ac reddens animam, idcirco spongiosus, ac fistulis inanibus cauus. Pauca enim (ut dictum est) habent aquatilia, ac caetera omnia parientia exigui, spu-

NAT. HIST.

mesum, nec sanguinem, ideo non sitiunt: Eadem est causa, quare sub aqua diu ranæ & phocæ urinentur. Testudo quoque, quamvis prægrandem & sub toto tegumento habeat, sine sanguine tamen habet. Quanto minor hic corporibus, tanto uelocitas maior. Chamæleoni portione maximus, & nihil aliud intus. Iecur in dextra parte est. In eo quod caput extorum uocant, magnæ uarietatis. M. Marcello circa mortem, cum periit ab Annibale, defuit in extis: sequenti deinde die geminum repertum est. Defuit & C. Mario, cum immolaret Vtica. Item Caio principi calen. Ianuariis, cum iniret consulatum, quo anno interfectus est. Claudio successori eius, quo mense interēptus est ueneno. Diuo Augusto Spoleti sacrificanti primo potestatis suæ die, sex uictimarū iocinera replicata intrinsecus ab ima fibra reperta sunt: responsumq; duplicaturum intra annum imperium. Caput extorum tristis ostenti cæsum quoque est, præterquam in sollicitudine ac metu. Tunc enim perimit curas. Bina iocinera leporibus circa Briletum & Tharnē, & in Cherroneso ad Propontidem. Mirumq; translatis aliò interit alterum. In eodem est fel, non omnibus datum animalibus. In Eubœæ Chalcide nullū pecori. In Naxo prægrande geminumq; ut prodigi loco utrumque aduenæ. Equi, muli, asini, cerui, capræ, apri, cameli, delphini non habent. Hominum paucis non est, quorū ualetudo firmior, & uita longior. Sunt qui equo non quidem in iecore esse, sed in aluo putent: & ceruo in cauda aut intestinis: Ideo tantam habent amaritudinem, ut à canibus nō attingantur. Est autem nihil aliud, quàm purgamentum pessimi sanguinis, & ideo in ma-

teria eius est. Certe iecur nulli est, nisi sanguinem habentibus. Accipit hoc à corde cui iungitur, funditq; in uenas. Sed in felle nigro insanie causa homini, morsq; toto reddito. Hinc et in mures crimen, bilis nomine. Adeo magnum est in hac parte uirus, cum se fundit in animum. Quin & toto corpore uagum, colorem quoq; oculis aufert: Illud quidem redditum, etiam ahenis: nigrescuntq; contacta eo, ne quis miretur id uenenum esse serpentum. Carent eo qui absinthium uescuntur in Poto. Sed renibus, & parte tantum altera intestino, iungitur in coruis, coturnicibus, phasianis: quibusdam intestino tantum, ut columbis, accipitri, murenis. Paucis auium in pectore. Serpentibus portione maxime copiosum, & piscibus. Est autem plerisque toto intestino, sicut accipitri, miluo. Præterea in pectore est & cetis omnibus: uittulis quidem marinis ad multa quoq; nobile. Taurorum felle aureus ducitur color. Aruspices id Neptuno & humoris potetia dicauere: geminumq; fuit diuo Augusto, quo die apud Actium uicit. Murium iecusculis fibræ ad numerum lunæ in mense cōgruere dicuntur, totidemq; inueniri quotum lumen eius sit. Præterea bruma incre scere. Cuniculorum exta in Batia gemina sæpe reperiuntur. Ranarum rubetarum altera fibra à formicis non attingitur, propter uenenum, ut arbitrantur. Iecur maxime uetustatis patiens, centenis durare annis, obfidionum exempla prodidere. Exta serpentibus & laceratis longa. Cecinæ Volaterrano dracones emicuisse de extis, læto prodigio traditur. Et profecto nihil incredibile sit, existimantibus, Pyrrho regi, quo die periit, præcisa hostiarum capita, repisse, sanguinem suū lam-

N A T. H I S T.

bentia. Extā homini ab inferiore uiscerum parte separantur membranis. quæ præcordia appellant, quia cordi prætenduntur, quod Græci appellauerunt phrenas. Omnia quidem principalia uiscera, membranis propriis, ac uelut uaginis inclusit pronidēs natura. In hac fuit & peculiaris causa uicinitas alui, ne sibo supprime retur animus. Huic certe refertur accepta subtilitas mentis, ideo nulla est ei caro, sed nervosa exilitas. In eadē præcipua hilaritatis sedes, quod titillatu maxime intelligitur alarum, ad quas subit, non alibi tenuiore cute humana, ideo scabendi dulcedine ibi proxima. Ob hoc in præliis, gladiatorumq; spectaculis mortem cum risu traiecta præcordia attulerunt. Subest uenter stomachum habentibus, cæteris simplex, ruminantibus geminus, sanguine carentibus nullus. Intestinus enim quibusdam ab ore incipiens, quadam uia eodem reflectitur, ut sepia, polypo: In homine adnexus infimo stomacho, similis canino. His solis animalium inferiore parte angustior: itaque & sola uomunt, quia repleto propter angustias supprimitur cibus: quod accidere non potest iis, quorum spatiosa laxitas eum ad inferiora transmittit. Ab hoc uentriculo lactis in homine & oue, per quas labitur cibus, in cæteris ilea: quibus capaciora intestina ad aluum, hominiq; flexuosissimis orbibus. Idcirco magis auidi ciborum, quibus ab aluo longius spatium. Iidem minus solertes, quibus obesissimus uenter. Aues quoque geminos sinus habent. Quædam unum quo merguntur recentia ut guttur: alterum in quem ex eo dimittunt concoctione maturata, ut gallina, palumbes, colubæ perdicæ. Cætera ferè carent eo, sed gula patientiore utuntur, ut

tur, ut graculi, corui, cornices. Quædam neutro modo, sed uentrem proximum habent, quibus prælonga colla & angusta, ut porphyrii. Venter solidipedum asper & durus. Terrestrium alijs denticulatæ asperitatis, alijs cancellatim mordacis. Quibus neq; dentes utrinque, nec ruminatio, hic conficiuntur cibi, hic in aluum delabuntur. Media hæc umbilico adnexa omnibus, in homine snilla infima parte similis, à Græcis appellatur colon, ubi dolorum magna causa est. Angustissima canibus: qua de causa uehementi nisu, nec sine cruciatu leuant eam. Insatiabilia animalium, quibus à uentre protinus recto intestino transeunt cibi, ut lupis cernarijs, & inter aues mergis. Ventres elephanto quatuor, cætera suis similia: pulmo quadruplo maior bubulo. Auius uenter carnosus callosusq;. In uentre hirundinum pullis lapilli candido aut rubenti colore, qui cheli donij uocantur, magicis narrati artibus, reperiuntur. Et in iuuentarum secundo uentre pilæ rotunditate nigricans tophus, nullo pondere: singulare (ut putant) remedium ægre parientibus, si tellurem non attigerit. Ventriculus atque intestina pingui ac tenui omento integuntur, præterquam oua gignentibus. Huic adnectitur lien in sinistra parte aduersus iecur, cum quo locum aliquando permutat, sed prodigiose. Quidam eum putant inesse oua parientibus, item serpentibus admodum exiguum: Ita certe apparet in testudine & crocodilo, & lacertis, & ranis. Aegocephalo aui non esse constat, neque ijs quæ careant sanguine. Peculiare cursus impedimentum aliquando in eo: quamobrem inuritur cursorum laborantibus. Et per uulnus etiam exempto uiue-

Plinius.

N

NAT. HIST.

re animalia tradunt. Sunt qui putent adimi simul risum homini: intemperantiamq; eius constare lienis magnitudine. Asiae regio Scapsis appellatur, in qua minimos esse pecori tradunt, & inde ad lienem inuenta remedia. At in Brileto et Tharne quaterni renes cervis: contra pennatis squamosisq; nulli. Caetero summis adherent lumbis. Dexter omnibus elatior, & minus pinguis, sicciorq;. Vtrique autem pinguitudo e medio exit, praeterquam in vitulo marino. Animalia in renibus pinguiissima: oues quidem letaliter circum eos concreto pingui. Aliquando in eis inueniuntur lapilli. Renes habent omnia quadrupedum quae animal generant. Oua parientium testudo sola, quae et alia omnia viscera. Sed homo bubulis similes, uelut e multis renibus compositos.

Pectus, hoc est ossa praecordij & vitalibus natura circundedit: at uentri, quem necesse erat incrementum accipere, ademit. Nulli animalium circa uentrem ossa. Pectus homini tantum latum, reliquis carinatum, uolucris magis, et inter eas aquaticis maxime. Costae homini tantum octonae, suibus denae, cornigeris tredecim, serpentibus triginta. Infra aluum est a priore parte uesica, quae nulli oua gignentium, praeter testudinem: nulli nisi sanguineum pulmonem habenti: nulli pedibus carentium. Inter eam & aluum arteriae, ad pubem tendentes, quae ilia appellantur. In uesica lupi lapillus, qui Syrites appellatur. Sed in hominum quibusdam diu cruciatus subinde nescientes calculi, & setarum capillamenta. Vesicae membrana constat, quae uulnerata cicatrice non solidescit: neque qua cerebrum aut cor inuoluitur. Plura enim membranarum genera. Feminis eadem

omnia, præterq; uesicæ iunctus utriculus, unde dictus
uterus: quod alio nomine locos appellant, hoc in reliquis
animalibus uuluum. Hæc uipera, & intra se parienti
bus, duplex: Oua generantium adnexa præcordijs: Et
in muliere geminos sinus ab utraque parte laterum ha
bet, funebris quoties uersa spiritum inclusit. Boves gra
uidas negant præterquam dextero uulua sinu ferre, et
cum geminos ferant. Vulua eiecto partu melior, quàm
edito. Eiectitia uocatur illa, hæc porcaria, primiparæ su
is optima. Contra effoetis à partu, præterquam eodem
die suis occisæ, liuida ac macra. Nec nouellarum suum,
præterquam primipararum probantur, potiusq; uete
rum, nec dum effoetarum, & biduo ante partum, aut
quo eiecerint die. Proxima eiectionis est occisæ uno die
post partum. Huius & sumen optimum, si modo foetus
non hauserit: eiectionis deterrimū. Antiqui abdomen uo
cabant, priusquam cilleret id, scientes occidere non as
sueti. Cornigera una parte dentata, & quæ in pedi
bus talos habent, seu pinguescunt. Bisulca scissis uel in
digitos pedibus, & non cornigera, adipe. Concretus hic:
& cum refrixit, fragilis: semperq; in fine carnis. Con
tra pingue inter carnem cutemq;, suato liquidum. Quæ
dam non pinguescunt, ut lepus, perdix. Steriliora cun
cta pingua, & in maribus et in fœminis. Senescunt ce
lerius præpingua. Omnibus animalibus est quoddam
in oculis pingue. Adeps cunctis sine sensu, qui nec arte
rias habet, nec uenas. Plerisque animalium est pinguitu
do sine sensu: quam ob causam sues spirantes à muribus
tradunt arrosas. Quin & L. Apronij consularis ui
ri filio detractos adipēs, leuatumq; corpus immobili

onere. Et medulla ex eodem uidetur esse, in iuuenta ru-
bens, & senecta albescent: Non nisi cauis hæc ossibus,
nec cruribus iumentorum aut canum: quare fracta nõ
ferruminantur, quod defluente euenit medulla. Est autẽ
pinguis ijs, quibus adeps seuosa cornigeris: nervosa &
in spina tantum dorso, ossa non habentibus, ut piscium
generi: ursis nulla, leoni in femorum & brachiorum
ossibus paucis, exigua admodum: cætera tanta durtia,
ut ignis elidatur, uelut e silice. & ijs dura quæ non
pinguescunt: asinorum ad tibias canora. Delphinis ossa
non spinæ, animal enim pariunt: serpentibus spinæ.
Aquatilium mollibus nulla: sed corpus circulis carnis
iunctum, ut sepia atq; loligini. Et insectis negatur æque
esse ulla. Cartilaginea aquatilium habent medullam in
spina. Vituli marini cartilaginem, non ossa. Item omni-
um auriculæ ac nares quæ modicum eminent, flexili
mollitia, naturæ prouidentia, ne frangerentur. Cartilago
rupta non solidescit. Nec præcisa ossa recrescunt, præ-
terquam ueterinis ab ungula ad suffraginem. Homo cre-
scit in longitudinem ad annos usque ter septenos, tum
deinde ad plenitudinem. Maxime autem pubescens no-
dum quendam soluere, & præcipue ægritudine senti-
tur. Nervi orsi a corde, bubuloq; etiam circumuoluti, si-
milem naturam & causam habent, in omnibus lubri-
cis applicati ossibus: nodosq; corporum, qui uocantur
articuli, aliubi interuentu, aliubi ambitu, aliubi transitu
ligantes, hic teretes, illic lati, ut in unoquoque possit figu-
ratio. Neque ijs solidantur incisi: mirumq;, uulneratis
summus dolor, præsectis nullus. Sine nervis sunt quædã
animalia, ut pisces: arterys enim constant. Sed neque cæ

melli piscium generi. Vbi sunt nervi, interiores conducunt membra, superiores reuocant: Inter hos latent arteriae, id est spiritus semitae. His innatae uenae, id est sanguinis riuus. Arteriarum pulsus, in cacumine maxime membrorum euident, index fere morborum, in modulos certos legesq; metricas, per aetates stabilis aut citatus aut tardus, descriptus ab Herophilo medicinae uate, miranda arte, nimiam propter subtilitatem desertus.

Observatione tamen crebri aut languidi ictus, gubernacula uitae temperat. Arteriae carent sensu, nam & sanguine. Nec omnes uitalem continent spiritum: praecisisq; torpescit tantum pars ea corporis. Aues nec uenas nec arterias habent: item serpentes, testudines, lacertae: minimumq; sanguinis. Venae in praetenuis postremo fibras subter totam cutem dispersae, adeo in angustam subtilitatem tenuantur, ut penetrare sanguis non possit, aliud uel quàm exilis humor ab illo, qui cacuminibus innumeris sudor appellatur, in umbilico uenarum nodoso coitu.

De sanguine, & quorum celerrime scietur, quorum non coeat, quorum grauiissimus uel tenuissimus, quorum nullus. Cap. XXXVIII.

Anguis quibus multus & pinguis, iracunda: maribus quàm foeminis nigrior: & iuuetate magis, quàm senio: & inferiore parte pinguior. Magna & in eo uitalitatis portio. Emissus spiritum secum trahit, tamen tactum non sentit. Animalium fortiora, quibus sanguis crassior: sapientiora, quibus tenuior: timidiora, quibus minimus: at quibus nullus, hebetia. Taurorum celerrime coit atque durescit, ideo pestifer potu maxime. Aprorum & ceruorum caprarumq;

N i i i

NAT. HIST.

Et bubulorum omnium non spissatur. Pinguiſſimus aſi-
nis, homini tenuiſſimus. Iis quibus plus quaterni pedes,
nullus. Obes minus copioſus, quoniam abſumitur pin-
gui. Profluuium eius uni fit in naribus homini, alijs na-
re altera, alijs utraque, quibuſdam per inferna. Multis
per ora ſtato tempore, ut nuper Macrino viſco uiro præ-
torio, Et omnibus annis Voluſio Saturnino urbis præ-
fecto, qui nonageſimum etiam exceſſit annum. Solum
hoc in corpore temporarium ſentit incrementum. Siqui-
dem hoſtiæ abundantioreſ fundunt, ſi prius bibere.
Quæ animalium latere certis temporibus diximus, nõ
habent tunc ſanguinem, præter exiguas admodum cir-
ca corda guttas, miro opere naturæ: Sicut in homine, uim
eius ad minima momenta mutari, non modo tanto mi-
nore ſuffuſi materia, uerum ad ſingulos animi habitus,
pudore, ira, metu, palloris pluribus modis, item ruboris.
Alius enim iræ, Et alius uerecundiæ. Nam Et in me-
tu refugere, Et nuſquam eſſe certum eſt: multisq; non
transfluere tranſſoſſis, quod homini tantum euenit. Nã
quæ mutari diximus, colorem alienum accipiunt quo-
dam repercuſſu: homo ſolus in ſe mutat. Morbi omnes
morsq; ſanguinem abſumunt.

An in ſanguine principatus, Et de tergo-
re, Et pilis, Et mammis. Cap. XXXIX.

Vnt qui ſubtilitatem animi conſtare non te-
nuitate ſanguinis putet, ſed cute operimentisq;
corporu magis aut minus bruta eſſe, ut oſtea
Et teſtudines: bouu tergora, ſetas ſuum obſtare tenuita-
ti immeantis ſpiritus, nec purum liquidumq; tranſmit-
ti: ſic Et in homine, cum craſſior calloſior ue excludat

cutis: ceterum uero non crocodilis & duritia tergoris tribua-
tur & solertia. Hippopotami corij crassitudo talis, ut in
de tormentur hasta, & tamen quaedam ingenio medica
diligentia. Elephantorum quoque tergora impenetrabi-
les cetras habent, cum tamen omnium quadrupedum
subtilitas animi præcipua perhibeatur illis. Ergo cutis
ipsa sensu caret, maxime in capite. Vbiunque per se, ac
sine carne est uulnerata, non coit, ut in bucca alioq̃.

Quæ animal pariunt, pilos habent: quæ ova, pennas,
aut squamas, aut corticem, aut testam ut testudines, aut
cutem puram ut serpentes. Pennarum caules omnium
auium præcisæ nõ crescunt, uulsæ autem renascuntur.
Membranis uolant fragilibus insecta, humentibus hiru-
dines in mari, siccis inter tecta uespertilio. Horum alæ
quoque articulos habent. Pili à cute exeunt crassæ hir-
ti, fæminis tenuiores, equis in iuba largi, in armis leo-
ni: dasypodi & in buccis intus, et in pedibus, quæ utra-
que Trogus & in lepore tradit, hoc exemplo libidino-
siores hominum quoque hirtos colligens. Villosissimus
animalium lepus. Pubescit homo solus: quod nisi contin-
gat, sterilis in gignendo est, seu masculus, seu fæmina.
Pili in homine partim simul, partim postea gignuntur.
Congeniti autem non desinunt, sicut nec fæminis ma-
gnopere. Inuentæ tamen quaedam defluuiio capitis in-
ualidæ: ut & lanugines oris, cum menstrui cursus stete-
re. Quibusdam post geniti uiris sponte non gignuntur.
Quadrupedibus pilum cadere atq; subnasci, annuum
est. Viris crescunt maxime in capite, mox in barba.
Recisi non ut herba ab ipsa incisa augentur, sed ab
radice exeunt. Crescunt & in quibusdam morbis,

N iiii

NAT. HIST.

maxime phthisi, & in senecta: defunctorum quoque corporibus. Libidinosi congeniti, maturius defluunt: agnati, celerius recrescunt. Quadrupedibus senectute crassescunt, lanæq; rarescunt. Quadrupedum dorsa pilosa, ventres glabri. Boum corijs glutinum excoquitur, taurorumq; præcipuum. Mammæ homo solus e mari- bus habet: cetera animalia mammarum notas tantum. Sed ne fœminæ quidem in pectore, nisi quæ possunt par- tus suos attollere: Oua gignentium nulli: nec lac, nisi ani- mal parienti. Volucrum uestpertilio tantum. Fabulosum enim arbitror de strigibus, ubera eas infantium labris immulgere. Esse in maledictis iam antiquis strigem con- uenit: sed quæ sit auium, constare non arbitror.

Notabilia animalia quæ mammis. Cap. XL.

Sinis à fœtu dolent, ideo sexto mense arcens
a partus, cum equæ anno propè toto præbeant.

Quibus solida ungula, nec supra geminos partus, hæc omnia binas habent mammæ, nec aliubi q̃ in feminibus. Eodem loci bisulca & cornigera, boues quaternas, oues capræq; binas. Quæ numeroso fœcun- da partu, & quibus digiti in pedibus, hæc plures habet toto uentre duplici ordine, ut sues: generosæ duodenas, uulgares binis minus. Similiter canes. Alia uentre me- dio quaternas, ut pantheræ: alia binas, ut leænæ. Ele- phas tantum sub armis duas: nec in pectore, sed citra in alis occultas. Nulla in feminibus, digitos habentium. Pri- mis genitis in quoque partu sues primas præbent. eæ sunt faucibus proximæ. ut suam quisque nouit in fœtu quo genitus est ordine, eaq; alitur nec alia: detracto illa alumno suo sterile scit ilico, ac resilit. Vno uero ex omni

turba relicto, sola munifex, quæ genito fuerat attributa descendit. Vrsæ mammas quaternas gerunt. Delphini binas in ima aluo papillas tantum, nec eidentes, & paulo in obliquum porrectas. Neque aliud animal in cursu lambitur. Et balenæ autem vituliq; mammis nutriunt foetus.

De lacte, & unde caseus non fiat. Cap. XLI.

Vlieri ante septimum mensem profusum lac, m inutile. Ab eo mense, quod vitalis est partus, salubre. Plerisque autem totis mammis, atque etiam alarum sinus fluit. Cameli lac habent donec iterum grauescât. Suauissimum hoc existimatur, ad unam mensuram tribus aquæ additis. Bos ante partum non habet. Ex primo semper à partu colostræ fiunt: quæ, ni admisceatur aqua, in pumicis modum coeunt duritia. Asinæ prægnantes continuo lactescunt. Pullis earum, ubi pingue pabulum, biduo à partu maternum lac gustasse letale est. Genus mali vocatur colostratio. Caseus non fit ex utrinque dentatis, quoniam eorum lac non coit. Tenuissimum camelis, mox equis. Crassissimum asinæ, ut quo coaguli uice utantur. Conferre aliquid & candori in mulierum cute existimatur. Poppea certe Domitij Neronis coniux, quingentas per omnia secum foetas trahens, balnearum etiam solio totum corpus illo lacte macerabat, extendi quoque cutem credens. Omne autem lac igne spissatur, frigore serefcit. Bubulum caseo fertilius, quam caprinum, ex eadem mensura penè altero tanto. Quæ plures quaternis mammas habent, caseo inutilia, & meliora quæ binas. Coagulum hinuli, leporis, hædi laudatum. Præcipuum tamen dasypodis, quod

Et profluvio alui medetur, unius utrinque dentatorū.
Mirum, barbaras gētes quæ lacte uiuant, ignorare aut
spernere casei tot seculis dotem, densantes id alioquin
in acorem iucundum, et pingue butyrum: spuma id est
lactis, concretusq; quàm quod serum uocatur. Non o-
mittendum in eo olei uim esse, & barbaros omnes in-
fantesq; nostros ita ungi.

De diuersitate caseorum.

Cap. XLII.

Aus caseo Romæ, ubi omnium gentium bona
l cominus iudicantur, e' provincijs Nemausensi
præcipua Lesuræ Gabaliq; pagis. Sed breuis
ac musteo tantum commendatio. Duobus alpes generi-
bus pabula sua approbant, Dalmaticæ Docleatem mit-
tunt, Centronicæ Vatusicum. Numerosior Apennino. Ce-
banum hic e' Liguria mittit, ouium maxime lactis: Ae-
sinatem ex Umbria: mixtoq; Hetruriæ atque Liguriæ
confinio, Lunensem magnitudine conspicuum: quippe
& ad singula milia pondo premitur. Proximum autē
Urbi Vestinum, eumq; e' Cæditio campo laudatissimū.
Et caprarum gregibus sua laus est. Agrigenti maxima,
eam augente gratiam fumo, qualis in ipsa urbe confi-
citur, cunctis præferendus. Nam Galliarum sapor me-
dicamenti uim obtinet. Trans maria uero Bithynus fe-
re in gloria est. Inesse pabulis salem, etiam ubi non de-
tur, ita maxime intelligitur, omni in salem caseo senescen-
te: quales redire in musteum saporem, aceto & thymo
maceratos, certum est. Tradunt Zoroastrem in desertis
caseo uixisse annis uiginti, ita temperato, ut uetustatem
non sentiret.

Differētia membrorum hominis à cæteris
animalibus. Cap. XLIII.

Erreſtrium ſolus homo bipes. Vñ iuguli, hu-
meri, cæteris armi: uni ulnæ. Quibus anima-
lium manus ſunt, intus tantum carnoſæ: ex-
tra, nervis & cute conſtat. Digiti quibuſdam in mani-
bus ſeni: M. Curiatij ex patritia gente filias duas ob id
ſedigitas appellatas accepi: Volcatium ſedigitum, illu-
ſtrem in poetica. Hominis digiti articulos habent ternos,
pollex binos, & digitis aduerſus uniuerſis ſeſtigitur: per
ſe uero in obliquum porrigitur, craſſior cæteris. Huic
minimus meſſura par eſt: duo reliqui ſibi, inter quos
medius longiſſime protenditur. Quibus ex rapina uictus
quadrupedum, quini digiti in prioribus pedibus, reli-
quis quaterni: Leones, lupi, canes, & pauca in poſterio-
ribus quoque quinos unguēs habent, uno iuxta cruris
articulum dependente: reliqua quæ ſunt minora, digitos
quinos. Brachia non omnibus paria ſecum. Studioſo
Thraci in C. Cæſaris ludo notum eſt dextrā fuiſſe pro
ceriorem. Animalium quædam, ut manibus, utuntur
priorum miniſterio pedum, ſedentq; ad os illis admo-
uentia cibos, ut ſcīuri.

De ſimiarum ſimilitudine. Cap. XLIIII.

Am ſimiarum genera perfectam hominis ſi-
mulationem continent, facie, naribus, auribus,
palpebris, quas ſolæ quadrupedum et in in-
feriore habent gena. Iam mammas in pectore & bra-
chia, et crura in contrariū ſimiliter flexa: in manibus
ungues, digitos, longioremq; mediū. Pedibus paulū diſſe-
runt. Sunt enim ut manus prælongi, ſed ueſtigium

NAT. HIST.

palmae simile faciunt. Pollex quoque his & articuli ut homini: ac prater genitale tantum, & hoc in maribus, uiscera etiam interiora omnia ad exemplar.

De unguibus.

Cap. XLV.

Ungues clausulae neruorum summae existiman-
tur, omnibus hi quibus & digiti. sed simiae
imbricati, hominibus lati, et defuncto crescunt:
rapacibus unci, ceteris recti, ut canibus, prater eum qui
a crure plerisque dependet. Omnia digitos habent quae
pedes excepto elephanto. Huic enim informes numero
quidem quinque, sed indiuisi, ac leuiter discreti, ungu-
lisq; non unguibus similes, & pedes maiores priores.
In posterioribus articuli breues. Idem poplites itus fle-
ctit hominis modo. Cetera animalia in diuersum poste-
rioribus articuli pedibus, quam prioribus. Nam quae
animal generat, genua ante se flectunt, te suffraginum
artus in auersum. Homini genua & cubita contraria:
Item ursi & simiarum generi, ob id minime pernici-
bus: Oua parientibus quadrupedum crocodilo. Lacertis
priora genua post curuatur, posteriora in priorem par-
tem. Sunt autem crura his obliqua, humani pollicis mo-
do. Sic & multipedibus, praterquam nouissima salien-
tibus. Aues, ut quadrupedes, alas in priora curuant, suf-
fragines in posteriora. Hominis genibus quaedam &
religio inest, obseruatione gentium. Haec supplices attin-
gunt, ad haec manus tendunt, haec ut aras adorant, for-
tassis quia inest ijs uitalitas. Nanque in ipsa genu utri-
usque commissura, dextra laeva q; a priore parte geni-
na quaedam buatarum inanitas inest: qua per fossa, ceu
iugulo, spiritus fugit. Inest & alijs partibus quaedam

religio: sicut dextra osculis auersa appetitur, in fide porrigitur. Antiquis Græciæ in supplicando mentum attingere mos erat. Est in aure ima memoriæ locus, quem tã gentes attestamus. Est post aurem æque dextram Nemesios, quæ dea Latinum nomen ne in Capitolio quidem inuenit, quò referimus tacto ore proximum à minimo digitum, ueniam sermonis à dīs ibi recondentes. Variæ in cruribus uiro tantum, mulieri raro. C. Marium, qui septies consul fuit, stantem sibi extrahi passum unū hominē Oppius auctor est. Omnia animalia à dextris partibus incedunt, sinistras incubant. Reliqua ut libitum est gradiuntur. Leo tantum & camelus pedatim, hoc est, ut sinister pes non transeat dextrum, sed subsequatur. Pedes homini maximi, fœminis tenuiores in omni genere. Suræ homini tantum, & crura carnosæ. Reperitur apud autores, quendam in Aegypto nō habuisse suras. Vola homini tantum, exceptis quibusdam. Nāque & hinc cognomina inuenta, Plāci, Plauti, Scauri, Pansa: sicut à cruribus Vari, Vatiæ, Vatinij, quæ uicia & in quadrupedibus. Solidas habent ungulas quæ non sunt cornigera, igitur pro eis telum ungula est illis: Nec talos habent eadem. At quæ bisulcæ sunt, habent. Idem digitos habentibus non sunt: neque in prioribus pedibus omnino ulli. Camelo tali similes bubulis, sed minores paulo. Est enim bisulcus discrimine exiguo pes imus, uestigio carnosæ, ut ursi: quæ de causa in longiore itinere sine calciatu facti sunt.

De ungulis.

Cap. XLVI.

“ Ungulæ ueterino tantum generi renascuntur. Sues in Illyrico quibusdam locis solidas habent un-

gulas. Cornigera ferè bisulca. Solida ungula, & bicornè nullum: Vnicorne asinus tantum Indicus. Vnicorne bisulcum oryx. Talos asinus Indicus unus solidipedum habet. Nam sues ex utroque genere existimantur, ideo foedi earum. Hominem qui existimarunt habere, facile conuicti. Lynx tantum digitos habentium, simile quiddam talo habet: Leo etiamnum tortuosius. Talus autem rectus est in articulo pedis uentre eminens, concauo in uertebra ligatus.

De pedibus auium & unguibus. Cap. XLVII.

Vium alia digitata, alia palmipedes, alia inter utrumque diuisis digitis adiecta latitudine.

sed omnibus quaterni digiti, tres in priorè parte, unus à calce. Hic deest quibusdam longa crura habentibus. Lynx sola utrinque binos habet. Eadem linguam serpentium similem in magnam longitudinem porrigit. Collum circumagit in auersum. Ungues ei grandes ceu graculis. Auium quibusdam grauioribus, in cruribus additi radij. Nulli uncos habentium ungues, longi pedes. Porrectis ad caudam cruribus uolant: quibus breues, contractis ad medium. Qui negant uolucrum ullam sine pedibus esse, confirmant & apodas habere, & ocn & drepanin, in eis quæ rarissime apparent. Visæ iam etiam serpentes anserinis pedibus.

De pedibus insectorum. Cap. XLVIII.

Insectorum pedes primi longiores, duros habentibus oculos, ut subinde pedibus eos tergeant, ceu notamus in muscis. Quæ ex ijs nouissimos habent longos, saliant ut locustæ. Omnibus autem his seni pedes. Araneis quibusdam prælongi accedunt

bini. Internodia singulis terna. Octonos & marinis esse diximus, polypis, sepys, loliginibus, canceris, qui brachia in contrarium mouent, pedes in orbem aut in obliquum. Iidem soli animalium rotundi. Cetera binos pedes duces habet, canceri tantum quaternos. Quæ huc numerum pedum excessere terrestria, ut plerique uermes, non infra duodenos habent, aliqua uero & centenos. Numerus pedum impar nulli est. Solidipedum crura statim iusta nascuntur mensura: postea exporrigentia se uerius, quam in crescentia. Ita que in infantia scabunt aures posterioribus, quod addita ætate non queunt, quia longitudo superficiem corporum solam ampliat. Hac de causa inter initia pasci, nisi submissis genibus non possunt, nec usque dum ceruix ad iusta incrementa pueniat.

De pomilionibus & genitalibus. Cap. XLIX.

Omilionum genus in omnibus animalibus est, atque etiam iter uolucres. Genitalia maribus quibus essent retro, satis diximus. Ossea sunt lupis, uulpibus, mustelis, uiueris, unde etiam calculo humano remedia præcipua. Vrsæ quoque, simul ut expirauerit, cornescere aiunt. Camelino arcus intendere orientis populis fidißimum. Necnon aliqua gentium quoque in hoc discrimina, & sacrorum etiam, citra perniciem amputantibus matris deum gallis. Contra mulierum paucis prodigiosa assimulatio. Sicut hermaphroditis utriusque sexus: quod etiam quadrupedum generi accidisse Neronis principatu primum arbitror. Ostentabat certe hermaphroditas subiuges carpento suo equas, in Treuerico Gallie agro reptas: cui plane uisenda res esset, principem terrarum insidere portetis. Testes pecori armen-

NAT. HIST.

toq; ad crura decidui suis adnexi, delphino prælongi
ultima conduntur aluo, et elephanto occulti: ova parietum
lumbis intus adherent, qualia occyssa in Venere.
Piscibus serpentibusq; nulli, sed eorum uice binæ ad
genitalia à renibus uenæ. Buteonibus terni. Homini
tantum iniuria, aut sponte naturæ franguntur: idq; ter-
tium ab hermaphroditis et spadonibus seminari genus
habent. Mares in omni genere fortiores, præterquam in
pantheris & ursis.

De caudis.

Cap. L.

Audæ præter hominem ac simias omnibus fe-
rè animalibus, & ova gignentibus, pro desyn-
derio corporum: nudæ hirtis, ut apris: parue
nillosis, ut ursis: prælongis setosæ, ut equis. Amputatæ
lacertis & serpentibus renascuntur. Piscium meatus gu-
bernaculi modo regunt: atque etiam in dextram ac læ-
uam motæ, ut remigio quodam impellunt. Lacertis in-
ueniuntur & geminæ. Boum caudis longissimus cau-
lis, atque in ima parte hirtus. Idè asinis longior, quàm
equis, sed setosus ueterinis. Leoni infima parte, ut bu-
bus & sorici: pantheris non item: uulpibus & lupis
nillosus, ut ouibus, quibus procerior. Sues intorquent, ca-
num degentes sub aluum reflectunt.

De uocibus.

Cap. LI.

Ocem non habere nisi quæ pulmonem & ar-
terias habent, hoc est nisi quæ spirant, Aristot-
eles putat. Idcirco & insectis sonum esse, nō
uocem, intus meante spiritu, & incluso sonante. Alia
murmur edere, ut apes. Alia cum tractu stridorem, ut
cicadas: Recepto enim ut duobus sub pectore canis spiri-
tu, mobili

tu, mobili occursante membrana intus, attritu eius sonare uiscera sat notum est. Cetera simul cum uolatu incipere audiri, & desinere, ut muscas, apes. Sonum enim attritu & interiore aura, non anima reddi. Locustas pennarum & femorum attritu sonare, creditur sane. Item aquatilium pectines stridere cum uolant, mollia & crusta intacta, nec uocem nec sonum ullum habere. Sed & ceteri pisces, quamuis pulmone & arteria careant, non in totum sine ullo sono sunt. Stridorem eum dentibus fieri cauillantur. Et is qui caper uocatur in Acheloo amne grunnitum habet, & alij de quibus diximus. Oua parientibus sibilus, serpentibus longus, testudini abruptus. Ranis sonus sui generis, ut dictum est, nisi si & in eis ferenda dubitatio est, qui mox in ore concipitur non in pectore. Multum tamen in ijs refert & locorum natura. Mutæ in Macedonia traduntur, muti & apri. Auium loquaciores quæ minores, & circa coitus maxime. Alijs in pugna uox, ut coturnicibus: alijs ante pugnam, ut perdixibus: alijs cum uicere, ut gallinae. Iisdem sua maribus: alijs eadem, ut faminis, ut lusciniarum generi. Quædam toto anno canunt, quædam certis temporibus, ut in singulis dictum est. Elephas citra nares ore ipso, sternutamento similem elidit sonum, per nares autem tubarum raucitati. Bubus tantum foeminis uox grauior, in alio omni genere exilior, quam maribus: in homine etiam castratis. Infantis in nascendo nulla auditur, antequam totus emergat utero. Primus sermo anniculo est. semestris locutus est Cræsi filius in crepudijs: quo prodigio totum id concidit regnum. Qui celerius fari cæpere, tardius ingredi incipiunt. Vox ro-

Plinius. ○

NAT. HIST.

boratur à XIII. annis. Eadem in senectâ exilior: neq̃
in alio animalium sæpius mutatur. Mira præterea sunt
de uoce digna dictu. In theatrorum orchestris scobe aut
harena superiecta deuoratur, & in rudi parietum cir-
cumiectu, dolis etiam inanibus: currit eadem concavo
uel recto parietum spatio, quamuis leni sono dicta uer-
ba ad alterum caput perferens, si nulla inæqualitas im-
pediat. Vox in homine magnam uultus habet partem.
Agnosimus eam prius, quàm cernamus, non aliter,
quàm oculis: totidemq̃ sunt eæ, quot in rerum natura
mortales, & sua cuique sicut facies. Hinc illa gentium
totq̃ linguarum toto orbe diuersitas, hinc tot cantibus
& modulis flexiones. Sed ante omnia explanatio ani-
mi, quæ nos distinxit à feris, inter ipsos quoque homi-
nes discrimen alterum æque grande, q̃ à beluis fecit.

De agnascendis membris, & dicta Aristotelis de
uita hominis.

Cap. LII.

Embra animalibus agnata inutilia sunt, sicut
m sextus homini semper digitus. Placuit in Aeg-
ypto nutrire portentum, binis & in auersa
capitis parte oculis hominem, sed ijs non cernentem.
Miror quidem Aristotelem non modo credidisse præsci-
ta uitæ esse aliqua in corporibus ipsis, uerumetiam pro-
didisse. Quæ quanquam uana existimo, nec sine cun-
ctatione proferenda, ne in se quisque & auguria an-
xie querat: attingam tamen quæ tātus uir in doctrinis
non spreuit. Igitur uitæ breuis signa ponit raros dentes,
prælongos digitos, plumbeum colorem, pluresq̃ in ma-
nu incisuras, nec perpetuas. Contra longæ esse uitæ in-
curuos humeris, & in manu una duas incisuras longas

habentes, & plures quàm XXXII. dentes, auribus am-
plis. Nec uniuersa hæc (ut arbitror) sed singula obseruat
frivola (ut reor) & uulgo tamen narrata. Addit morū
quoque aspectus simili modo apud nos Trogus, et ipse
autor seuerissimus, quos uerbis eius subiiciā: Frons ubi
est magna, segnem animum subesse significat: quibus
parua, mobilem: quibus rotunda, iracundum, uelut hoc
uestigio tumoris apparente. Supercilia quibus porrigun-
tur in rectum, molles significant: quibus iuxta nasum
flexa sunt, austeros: quibus iuxta tempora inflexa, deri-
sores: quibus in totum demissa, maleuolos & inuidos.
Oculi quibuscunque sunt longi, maleficos esse indicant.
Qui carnosos à naribus angulos habent, malitiæ notā
præbent. Candidi pars extenta, notam impudentiæ ha-
bet: Qui identidem operire solent, inconstantia. Oricu-
larum magnitudo, loquacitatis & stultitiæ nota est.
Hactenus Trogus.

De anima & de halitu animalium, & quæ gustata
interimant, & de uictu hominis, & quibus de
causis non coquatur. Cap. LIII.

Nimæ leonis uirus graue, urfi pestilens. Con-
a tacta halitu eius nulla fera attingit, citiusq;
putrescunt afflata reliquis. Hominis tantū na-
tura infici uoluit pluribus modis, & ciborū ac dentium
uitijs, sed maxime senio. Dolorem sentire non poterat,
tactu sensuq; omni carebat: sine qua nihil sentitur. Ea-
dem commeabat recens assidue, exitura supremo, et sola
ex omnibus supersutura. Denique hæc trahébatur è cœ-
lo. Huius quoque tamen reperta pœna est, ut neque idip-
sum quo uiuitur, in uita inuaret. Parthorum populis

hoc præcipue, & à iuuenta, propter indiscretos cibos: nanque & uino foetent ora nimio. Sed sibi procures medentur grano Assyrii mali, cuius est suauitas præcipua, in esculenta addito. Elephantorum anima serpentes extrahit, ceruorum item urit. Diximus hominum genera, qui uenena serpentium suctu corporibus eximerent. Quin & suis serpentes in pabulo sunt, & alijs uenenum est. Quæ insecta appellauimus, omnia olei aspersu necantur. Vultures unguento qui fugantur, alios appetunt odores: Scarabei rosam. Quosdam serpentes scorpio occidit. Scythæ sagittas tingunt uiperina sanie et humano sanguine: irremediabile id scelus, mortem ilico affert leui tactu. Quæ animalium pascere ueneno diximus. Quædam innoxia alioquin, uenenatis pasta noxia fiunt & ipsa. Apro in Pamphylia & Ciliciæ montuosis, salamandra ab ijs deuorata, qui edere moriuntur. Nec est intellectus ullus in odore uel sapore. Et aqua uinumq; interimit, salamandra ibi immortalis, uel si omnino biberit unde potetur: item rana quam rubetam uocant. Tantum insidiarum est uitæ. Vespe serpente auide uescuntur, quo alimento mortiferos ictus faciunt. Ideoq; magna differentia est uictus: ut in tractu pisce uiuentium Theophrastus prodidit, boues quoque pisce uesci sed non nisi uiuente. Homini cibus utilissimus simplex. A ceruatio saporum pestifera, & condimenta perniciosiora. Difficulter autem perficiuntur omnia in cibis acria, nimia, & auide hausta, & æstate, quàm hyeme difficilius, & in senectâ, quàm in iuuenta. Vomitiones homini ad hæc in remedium excogitata, frigidiora corpora faciunt, inimicæ oculis maxime ac

dentibus. Somno concoquere corpulentiam, quam firmitati
utilius. Ideo athletas malunt cibos ambulatione perficere.
Pernigilio quidem præcipue uincuntur cibi.

De corpulentia augenda uel minuenda, et
quæ gustu famem ac sitim sedent.

Cap.

LIIII.

Vegetant corpora dulcibus atque pinguibus
et potum minuuntur sicis et aridis, frigidisq;
ac siti. Quædam animalia et pecudes quoque
in Africa, quarto die bibunt. Homini non utique se-
ptimo letalis inedia. Durasse et ultra undecimum ple-
rosque certum est. Mori esuriendi semper inexplebili
aviditate, animalium uni homini. Quædam rursus exi-
guo gustu famem ac sitim sedant, conservantq; vires, ut
butyrum, hippacæ, glycyrrhicon. Perniciosissimum au-
tem et in omni quidem uita quod nimium, præcipue ta-
men corpori, minuiq; quod grauat quolibet modo utili-
us. Verum ad reliqua naturæ transeamus.

o iii

C. PLINII SECUNDI NATURALIS
HISTORIAE LIBER
DVODECIMVS.

PROOEMIUM.

NIMALIVM omnium, quae non
sci potuere, naturae generatim membra-
timq; ita se habent. Restant neque ipsa
anima carentia (quandoquidem nihil
sine ea uiuit) terra edita, ut inde eruta
dicantur, ac nullum sileatur rerum naturae opus. Diu
fuere occulta eius beneficia, summumq; munus homini
datum, arbores syluaeque intelligebantur. Hinc primum
alimentum, harum fronde mollior specus, libro uestis.
Etiamnum gentes sic degunt. Quo magis ac magis ad-
mirari subit, ab ijs principijs caedi montes in marmo-
ra, uestes ad seras peti: unionem in rubri maris profun-
do, smaragdum in ima tellure quaeri. Ad hoc excogitata
sunt aurium uulnera: nimirum quoniam parum erat
collo crinibusque gestari, nisi infoderentur etiam corpori.
Quamobrem sequi par est ordinem uitae, et arbores
ante alia dicere, ac moribus primordia ingerere.

De arborum honore, et quando platanus
primum in Italia, et de natura earum.

Cap. I.

Aec fuere numinum templa, priscoque ritu sim-
plicia rura etiam nunc deo praecellentem ar-
borem dicant. Nec magis auro fulgentia atque

ebore simulacra, quàm lucos, & in ijs silentia ipsa adoramus. Arborum genera numinibus suis dicata perpetuo servantur, ut Ioui esculus, Apollini laurus, Minervæ olea, Veneri myrtus, Herculi populus. Quin et Sylvanos Faunosq; & dearum genera sylvis ac sua numina, tanquam & coelo, attributa credimus. Arbores postea blandioribus fruge succis hominem mitigare. Ex ijs recreans membra olei liquor, viresq; potus vini, tot denique sapes annui sponte venientes: & mensæ, depugnetur licet earum causa cum feris, & pasti navis fragorum corporibus pisces expetantur, etiamnum tamē secundæ. Mille præterea sunt usus earum, sine quibus vita degi non possit. Arbore sulcamus maria, terrasq; admoemus, arbore ædificamus tecta. Ex arbore & simulacra numinum fuere, nondum pretio excogitato beluarum cadaveri, antequam ut à dijs nato iure luxuriæ, eodē ebore numinū ora spectarentur et mensarū pedes. Produunt Alpibus coëritas, & tum inexuperabili munimento. Gallias, hanc primū habuisse cām superfluentendi sese Italiæ, quod Elico ex Helvetijs civis earū, fabilem ob artem Romæ commoratus, sicum sicutam & unam, oleiq; ac vini præmissa remeans secum tulisset. Quapropter hæc uel bello quæsisse uenia sit. sed quis non iure miretur arborem umbræ gratia tm̄ ex alieno petitā orbe? Platanus hæc est, per mare Ionii in Diomedis insulam eiusdem tumuli gratia primū inuectā, inde in Siciam transgressa, atq; inter primas donata Italiæ, & iam ad Morinos usque peruecta, ad tributariū et pertinēs solū, ut gentes uectigal & pro umbra pendat. Dionysius prior Siciæ tyrānus Rhegiū in urbem

transtulit eas, domus suæ miraculum, ubi postea factum
 gymnasium: nec potuisse in amplitudinem adolescere,
 & alias fuisse in Italia, ac nominatim Hispania apud
 autores inuenitur. Hoc actum circa captæ urbis etatē,
 tantumq; postea honoris increuit, ut mero infuso enu-
 triantur: compertum id maxime prodesse radicibus, do-
 cuimusq; etiam arbores uina potare. Celebratæ sunt
 primū in ambulatione Academiæ Athenis cubitorum
 XXXVI. unius radice ramos antecede. Nunc est cla-
 ra in Lycia gelidi fontis socia amœnitate, itineri apposi-
 ta, domicilij modo caua LXXX. atque unius pedū spe-
 ci, nemoroso uertice, & se uastis protegens ramis, arbo-
 rum instar, agros longis obtinens umbris: ac ne quid
 desit speluncæ imaginis, saxea intus crepidinis corona
 muscosos complexa pumices: tam digna miraculo, ut
 Licinius Mutianus ter COS. et nuper provinciæ eius
 legatus, prodendum etiam posteris putarit, epulatum in-
 tra eam se cum duodeuicesimo comite, large ipsa toros
 præbente fronde, ab omni afflatu securum, optantem
 imbrium per folia crepitus, lettiorem quàm marmorū
 nitore, picturæ uarietate, laquearium auro, cubuisse in
 eadem. Aliud exemplum Caij principis, in Veliterno
 rure mirati unius tabulata, laxi q; ramorum trabibus
 scamna patula, et in ea epulati, cum ipse pars esset um-
 bræ, XV conuiuarū ac ministerij capace triclinio, quā
 cœnam appellauit ille nidum. Est Gortynæ in insula
 Creta iuxta fontem platanus una, insignis utriusque
 linguæ monumentis, nunquā folia dimittens: Statimq;
 ei Græciæ fabulositas supersuit, Iouem sub ea cum Eu-
 ropa concubuisse: cœu uero non alia eius generis esset in

Cypro: sed ex ea primum in ipsa Creta (ut est natura hominum nouitatis audida) platani satæ regenerauere nitum: quandoquidem commendatio arboris eius non alia maior est, quàm solem æstate arcere, hyeme admittere. Inde in Italiam quoque ac suburbana sua Claudio principe Marcelli Esernini libertus, sed qui se potentie causa Caesaris libertis adoptasset, spado Thessalicus prædiues, ut merito dici posset is quoque Dionysius, traxit id genus. Durantq; etiam in Italia portenta terrarum, præter illa scilicet quæ ipsa excogitauit Italia.

De chamæplatano, & quis totonderit nitidaria. Cap. II.

Anque & chamæplatani uocantur coactæ breuitatis, quoniam arborum etiam abortus inuenimus. Hoc ergo quoque in genere pumilionum infelicitas dicta erit. Fit autem & serendi genere & recidendi. Primus Cn Matus ex equestri ordine, diui Augusti amicus, inuenit nemora tonsilia intra hos LXXX annos.

De peregrinis arboribus, & malo Assyria. Cap. III.

Eregrinæ & cerasi, Persicæq; & omnes quarum Græca nomina aut aliena: sed quæ ex his incolarum numero esse cœpere, dicuntur inter fructiferas. In præsentia externas persequemur, à saluari maxime orsi. Malus Assyria quam alij uocant Medicam, uenenis medetur. Folium eius est unedo- nis intercurrentibus spinis. Pomum ipsum aliàs non manditur, odore præcellit foliorum quoque, qui transit in uestes una conditus, arceatq; animalium noxia. Ar-

NAT. HIST.

bor ipsa omnibus horis pomifera est, alijs cadetibus, alijs
maturescentibus, alijs uero subnascentibus. Tentauere ge-
tes transferre ad sese, propter remedij praestantiam fi-
etilibus in uasis, dato per cauernas radicibus spiramen-
to: Qualiter omnia transitura longius, feri archissime
transferriq; meminisse conueniet, ut semel quaeque dica-
tur. Sed nisi apud Medos & in Perside nasci noluit.
Haec est autem, cuius grana Parthorum proceres inco-
quere diximus esculentis, commendandi halitus gratia.
Nec alia arbor laudatur in Medis. Lanigeras Serum
in mentione gentis eius narrauimus.

De Indiae arboribus, & quando primum Ro-
mae euenus. Cap. IIII.

Tem Indiae arborum magnitudinem. Vnam
i e peculiaribus Indiae Virgilius celebravit ebe-
num, nusquam alibi nasci professus. Herodo-
tus eam Aethiopiae intelligere maluit, tributa uice regi-
bus Persidis e materie eius centenas phalangas tertio
quoque anno pensitasse Aethiopas cum auro & ebore,
prodendo. Non omittendum id quoque, uicenos dentes
elephantorum grandes, quoniam ita significauit, Ae-
thiopas eadem causa pendere solitos. Tanta ebori auto-
ritas erat urbis nostrae trecentesimo decimo anno: tunc
enim autor ille historiam eam condidit Thurijs in Ita-
lia. Quo magis mirum est, quod eidem credimus, qui
Padum amnem uidisset, neminem ad id tempus Asiae
Graecaeq; aut sibi cognitum. Aethiopiae forma, ut dixi-
mus, nuper allata Neroni principi, raram arborē ebe-

num Meroën usque à Syene fine imperij, per nongenta
 XCVI. M. passuum, nullamq; aliam nisi palmaru ge-
 neris esse docuit. Ideo fortassis in tributorum autoritate
 tertia res fuerit ebenus. Romæ eam magnus Pompeius
 in triumpho Mithridatico ostendit. Accendi eam Fabia-
 nus negat: uritur tamen odore iucundo. Duo genera eius.
 Rarum id quod melius arboreum, trunco enodi, mate-
 rie nigri splendoris, ac uel sine arte protinus iucundi.
 Alteru fruticosum cytisi modo, et tota India dispersum.

De spina & ficu Indicis.

Cap. V.

Bi & spina similis, sed deprehensa uel lucer-
 nis, igni protinus transiliente. Nunc eas expo-
 nam quas mirata est Alexandri Magni uicto-
 ria, orbe eo patefacto. Ficus ibi exilia poma habet. Ipsa
 se semper serens, uastis diffunditur ramis: quorum pon-
 dera adeo in terram curuantur, ut annuo spatio infigā-
 tur, nouamq; sibi propagnem faciant circa parentem in
 orbes, quodam opere topiario. Intra sepem eam ashuāt
 pastores, opacam pariter & munitam uallo arboris, de-
 cora specie subter intuenti, procul ue fornicato ambitu.
 Superiores eiusdem rami in excelsum emicant, syluosa
 multitudine, uasto matris corpore, ut LX. p. pleraque or-
 be colligant, umbra uero bina stadia operiant. Foliorum
 latitudo peltæ effigiem Amazonicæ habet: ea causa fru-
 ctum integens, crescere prohibet. Rarusq; est, nec fabæ
 magnitudinem excedens: sed per folia solibus coctus
 prædulci sapore, dignus miraculo arboris: gignitur circa
 Acesinem maxime amum.

N A T. H I S T.

De arbore pala, & arboribus Indicis sine nominibus, & laniferis. Cap. VI.

Aior alia, pomo & suauitate præcellentior, quo sapientes Indorum uiuunt. Folium alas auium imitatur, longitudine trium cubitorum, latitudine duum. Fructum cortice emittit, admirabilem succi dulcedine, ut uno quaternos satiet. Arbori nomen palæ, pomo arienæ. Plurima est in Sydracis, expeditionum Alexandri termino. Est & alia similis huic, dulcior pomo, sed interaneorum uoletudini infesta. Edixerat Alexander ne quis agminis sui id pomum attingeret. Genera arborum Macedones narrauerunt, maiore ex parte sine nominibus. Est & terebintho similis cætera, pomo amygdalis, minore tantum magnitudine, præcipue suauitatis. In Bactris utique hanc aliqui terebinthum esse proprii generis potius, quam similem ei putauerunt. Sed unde uestes lineas faciunt, folijs moro similis, calyce pomi cynorrhodo. Serunt eam in campis, nec est gravior ullarum prospectus. Oliua Indiæ sterilis, præterquam oleastri fructu.

De piperis arboribus, de gariophyllo, & alijs pluribus. Cap. VII.

Assim uero quæ piper gignunt, iuniperis nostris similes, quanquam in fronte Caucaſi solibus opposita gigni tantum eas aliqui tradidere. Semine à iunipero distant paruulis siliquis, quales in faseolis uidemus. Hæ priusquam dehiscant deceptæ, tostæq; sole, faciunt quod uocatur piper longum. Paulatim uero dehiscences maturitate, ostendunt candidum piper: quod deinde tostum solibus, colore rugisq;

mutatur. Verum & ijs sua iniuria est, atque cæli intemperie carbunculantur: fiuntq; semina cassa & inania, quod uocant brechmasin, sic Indorum lingua significante abortum. Hoc ex omni genere asperrimum est, leuissimumq; & pallidum. Gratius nigrum, leniusq; utroq; candidum. Non est huius arboris radix, ut aliqui existimauere, quod uocant Zimpiberi, alij uero singiberi, quanquam sapore simile. Id enim in Arabia atque Troglodytica in uillis nascitur, parue herbe radice candida. Celeriter ea cariem sentit, quamuis in tanta amaritudine. Pretium eius in libras VI. Piper longum facillime adulteratur Alexandrino sinapi. Emitur in libras X. XV. Album X. VII. nigrum X. IIII. Vsum eius adeo placuisse mirum est, In alijs quippe suauitas cepit, in alijs species inuitauit: huic nec pomi nec baccae commendatio est aliqua: sola placere amaritudine, & hanc in Indos peti. Quis ille primus experiri cibus uoluit? aut cui in appetenda aueritate esurire non fuit satis? Vtrunque sylvestre gentibus suis est, et tamen pondere emitur ut aurum uel argentum. Piperis arborem iam & Italia habet, maiorem myrto, nec absimilem. Amaritudo grano eadem quæ piperi musteo creditur esse. De est tosta illa maturitas, ideoq; & rugarum colorisq; similitudo. Adulteratur iuniperi bacis mire uim trahentibus. In pondere quidem multis modis. Est etiamnum in India piperis grani simile, quod uocatur gariophyllon grandius fragiliusq;. Tradunt in Indico luco id generi. Aduehitur odoris gratia. Fert & spina piperis similitudinem, præcipua amaritudine, folijs paruis densisq; cyperi modo, ramis trium cubitorum, cortice pallido,

N A T. H I S T.

radice lata, lignosaq; buxci coloris. Hæc in aqua cum semine excepta in æreo uase medicamentum fit, quod uocatur Lycion. Ea spina & in Pelio monte nascitur, adulteratq; medicamentū. Item asphodeli radix aut fel bubulum, aut absinthium, uel thus, uel amirca. Lycio aptissimum medicinae, quod est spumescum. Indi i uiribus camelorum aut rhinocerotū id mittunt. Spinam ipsam in Græcia quidam pyxacanthum Chironium uocant.

De macir, & saccaro, et arboribus Arianae gentis. Cap. VIII.

T macir ex India aduehitur, cortex rubens radicis magnæ, nomine arboris suæ. Qualis sit ea, incompertum habeo. Corticis melle decocti usus in medicina ad dysentericos præcipuus habetur. Saccaron & Arabia fert, sed laudatius India. Est autem mel in harundinibus collectum, gummiū modo candidum, dentibus fragile, amplissimum nucis auellanae magnitudine, ad medicinae tantum usum. Contermēna Indis gens Ariana appellatur, cuius spina lachrymarum pretiosa, myrrhæ similis, accessu propter aculeos anxio. Ibi et frutex pestilens raphani, folio lauri, odore equos inuitante, qui penè equitatu orbauit Alexandrum primo introitu, quod & in Gedrosia accidit. Itē laurino folio et ibi spina tradita est, cuius liquor aspersus oculis, cæcitatem infert omnibus animalibus. Necnō & herba præcipui odoris, referta minutis serpentibus quarum ictu protinus moriendū esset. Onesicritus tradit in Hyrcaniae conuallibus ficis similes esse arbores, quæ uocentur Occhi, ex quibus defluat mel horis matutinis duabus.

De bdellio & arboribus Persici maris. Cap. IX.

u Icina est Bactriana, in qua bdellium nomina-
tissimum. Arbor nigra est, magnitudine oleæ,
folio roboris, fructu caprifici naturâq;. Gum-
mi alij brochon appellant, alij malachram, alij malda-
con. Nigrum uero & in offas conuolutum hadrobolon.
Esse autem debet translucidum simile ceræ, odoratum,
et cum fricatur pingue, gustu amarum citra acorem. In
sacris uino persusum odoratius. Nasitur & in Arabia,
Indiaq;, & Media ac Babylone. Aliqui peraticum uo-
cant ex Media aduectum. Facilius hoc & crustosius,
amariuscq;: at Indicum humidius et gummosum. Adul-
teratur amygdala nuce. Cetera eius genera cortice scor-
dash. Ita uocatur arbor æmulo gummi. Sed deprehendū-
tur (quod semel dixisse et in ceteros odores satis sit) odo-
re, colore, pondere, gustu, igne. Bactriano nidor sicutus,
multiq; candidi ungues. Præterea suum pondus, quod
grauius esse aut leuius non debeat. Pretium sincero in
libras X. terni. Gentes supradictas Persis attingit, rubro
mari (quod ibi Persicum uocauimus) lōge in terra æstus
agente, mira arborum natura. Nanque erosæ sale, inue-
ctis derelictisq; similes, siccō littore radiabus nudis poly-
porum modo amplexæ steriles harenas spectantur. Eæ-
dem mari adueniente fluctibus pulsatae, resistunt immo-
biles. Quin & pleno æstu operiuntur totæ: apparetq;
rerum argumentis, asperitate aquarum illas ali. Magni-
tudo miranda est, species similis unedonis, pomum amy-
gdalis extra, intus contortis nucleis.

NAT. HIST.

De arboribus Persicæ insulæ, & lanigeris arboribus. Cap. X.

Ylos insula in eodem sinu est, repleta sylvis, quæ spectat orientem, quæq; & ipsa æstu maris perfunditur. Magnitudo singulis arboribus fici, flos suauitate inenarrabili, pomum lupino simile, propter asperitatem intactum omnibus animalibus. Eiusdem insulæ ex ælsiore suggestu lanigeræ arbores alio modo, quàm serm. Its folia infœcunda: quæ ni minora essent, nitrum poterant uideri. Ferunt cotonei mali amplitudine cucurbitas, quæ maturitate ruptæ ostendunt lanuginis pilas, ex quibus uestes pretioso linteofaciunt.

De gossampinis, et arboribus ex quibus uestes fiunt, & quibus modis constent arborum fructus. Cap. XI.

Arbores uocant gossampinos, fertiliores etiam Tylo in minore, quæ distat X. M. pass. Iuba circa fruticem lanugines esse tradit, linteaq; fieri Indicis præstantiora. Arabiæ autem arbores ex quibus uestes faciant, cynas uocari, folio palmæ simili. Sic Indos suæ arbores uestiunt. In Tyliis autem & alia arbor floret albæ uiolæ specie, sed magnitudine quadruplici, sine odore, quod miremur. In eo tractu est & alia similis, foliosior tamen roseiq; floris: quem noctu comprimens, aperire incipit solis exortu, meridie expandit. Incolæ dormire eum dicunt: Fert eadem insula & palmas, oleasq; ac uites, & cum reliquo pomorum genere ficos. Nulli arborum folia ibi decidunt. Rigaturq; gelidis fontibus, & imbres accipit. Vicina his Arabia,

Arabia, flagitat quandam generum distinctionem, quoniam fructus is constat radice, frutice, cortice, succo, lachryma, ligno, surculo, flore, folio, pomo.

De costo & nardo, & differentiis nardi. Cap. XII.

Adix & folium Indis est maximo pretio.

Radix costi gustu feruens, odore eximio, frutice alijs inuiculi. Primo statim introitu amnis Indi in Patale insula, duo sunt eius genera, nigrum, et quod melius candidans. Pretium in libras XVI. De folio nardi plura dicere par est, ut principali in unguentis. Frutex est graui & crassa radice, sed breui ac nigra, fragiliq; quamuis pingui, situm redolente ut cyperei, aspero sapore, folio paruo densiq;. Cacumina in aristis se spargunt, ideo gemina dote nardi spicas ac folia celebrant. Alterum eius genus apud Gangem nascens damnatur in totum, oenitidis nomine, uirus redolens. Adulteratur & pseudonardo herba, quae ubique nascitur, crassiore atque latiore folio, & colore languido in candidum uergente. Item sua radice permixta ponderis causa, & gummi, spumaq; argenti aut stibio, cypereiue cortice. Sincerum quidem leuitate deprehenditur, & colore ruffo, odorisq; suauitate, et gustu maxime siccante os, sapore iucundo. Pretium spicae in libras XC. Folia diuisere annonam, ab amplitudine hadrosphaerum uocatur maioribus folijs X. XXX. Quod minere folio est mesosphærum appellatur, emitur X. LX. Laudatissimum microsphaerum e minimis folium: pretium eius X. LXXV. Odoris gratia omnibus maior recentibus. Nardo color qui inueterauerit nigriori melior. In no-

Plinius.

P

stro orbe proxime laudatur syriacum, mox Gallicum, tertio loco Creticum, quod alij quidem agrium uocant, alij phu, folio olusatris, caule cubitali, geniculato in purpura albicante, radice obliqua uillosa q; , & imitante auium pedes. Baccaris uocatur nardū rusticum, de quo dicemus inter flores. Sunt autem ea omnia herbae praeter Indicum. Ex ijs Gallicum & cum radice uellitur, abluuntur q; uino. Siccatur in umbra, alligatur fasciculis in charta, non multum ab Indico differens, Syriaco tamen lenius. Pretium XIII. In his probatio una, ne sint fragilia, & arida potius, quam sicca folia. Cum Gallico nardo semper nascitur herba, quae hirculus uocatur, à grauitate odoris & similitudine, qua maxime adulteratur. Distat, quod sine cauliculo est, et quod minoribus folijs, quodq; radice neque amaræ, neque odoratæ.

De asaro, amomo, amonide & cardamomo. Cap. XIII.

Ardi uim habet & asarum, quod & ipsum aliqui sylvestre nardum appellant. Est autem ederae folijs, rotundioribus tantum mollioribusq; , flore purpureo, radice Gallici nardi: Semen acinosum, saporis calidi ac uinosi. Montibus in umbrosis bis anno floret. Optimum in Ponto, proximū in Phrygia, tertium in Illyrico. Foditur cum folia mittere incipit, & in sole siccatur, celeriter situm trahens ac senescens. Inuenta nuper & in Thracia herba est, cuius folia nihil ab Indico nardo distant. Amomi uina in usu est, Indica uite labrusca: ut alij existimauere, frutice myrtuoso, palmi altitudine: capiturq; cum radice, manipulatum leniter componitur, protinus fragile. Laudatur

quammaxime Punia mali folijs simile, nec rugosis, colore ruffo. Secunda bonitas pallido. Herbaeñ peius, pessimumq; candidum, quod & uetustate euenit. Pretium una in libras X. LX friato uero amomo XLV I I I. Nasitur & in Arminiae parte, quae uocatur Otene, & in Media, & in Ponto. Adulteratur folijs Punicis, & gummi liquido ut cohaereat, conuoluatq; se in una modum. Est & quae uocatur amomis, minus uenosa atque durior, ac minus odorata: quo apparet, aut aliud esse, aut colligi immaturum. Simile his & nomine & fructu et cardamomum, semine oblongo. Metitur eodem modo & in Arabia. Quatuor eius genera, Viridissimum ac pingue acutis angulis contumax fricanti, quod maxime laudatur. Proximum e' ruffo candicans. Tertium breuius atque nigrius. Peius tamen uarium & facile tritu, odorisq; parui: qui uerus, costo uicinus esse debet. Hoc & apud Medos nascitur. Pretium optimi in libras duo decim. Cinnamomo proxima gentilitas erat, ni prius Arabia diuitias indicari conueniret, causasq; quae cognomen illi felicias ac beatæ dedere. Principalia ergo in illa thus, et myrrha. Haec et cum Troglodytis communis.

De thure, & arboribus thuris. Cap. XIII.

Hura praeter Arabiam nullis, ac ne Arabiae quidem uniuersae. In medio eius ferè sunt Atramitae pago Sabaeorum capite regni Sabotae, in monte excelsò, a quo octo mansionibus distat regio eorum thurifera. Saba appellatur, quod significare Graeci mysteriū dicunt: spectat ortus solis aestiu, undiq; rupibus inuia, et a dextera maris scopulis inaccessa. Id solum e' rubro lactum traditur. Sylvarū longitudo est

P 4

NAT. HIST.

schœnorum XX. latitudo dimidium eius. Schœnus patet Eratosthenis ratione, stadia XL. hoc est. pass. quinque M. aliqui XXII. stadia singulis schœnis dedere. Attolluntur colles alti, decurruntq; & in plana arbores sponte natæ. Terram argillosam esse conuenit, raris fontibus ac nitrosis. Attingunt & Minæi pagus alius, per quos euehitur uno tramite angusto. Hi primi commercium thuris fecere, maximeq; exercent: à quibus & Minæum dictum est. Nec præterea Arabum alij thuris arborem uident, ac ne horum quidem omnes. Feruntq; M M M non amplius esse familiarum, quæ ius per successiones id sibi uindicent. Sacros uocari ob id, nec ullo congressu foeminarum funerumq; cum incidant eas arbores aut metant, pollui: atque ita religione merces augeri. Quidam promiscuum ius ijs populis esse tradunt in syluis, alij per uices annorum diuidi. Nec arboris ipsius quæ sit facies constat. Res in Arabia gessimus, & Romana arma in magnam partem eius penetrauerunt: C. etiam Cæsar Augusti filius inde gloriam petijt, nec tamen ab ullo (quod equidem sciam) Latino arborum earum tradita est facies. Græcorum exempla uariant. Alij folio piri, minore duntaxat, & herbidi coloris prodidere. Alij lentisco similem subruulo folio: Quidam terebinthum esse, & hoc uisum Antigono regi allato frutice. Iuba rex ijs uoluminibus quæ scripsit ad C. Cæsarem Augusti filium ardentem fama Arabiæ, tradit contorti esse caudicis, ramis aceris maxime Pötici. Sucum amygdalæ modo emittere, talesq; in Carmania apparere, et in Aegypto satas studio Ptolemæorum regnantium. Cortice lauri esse constat. Quidam & folium simile

dixere. Talis certe fuit arbor Sardibus. Nam & Asiae reges serendi curam habuerunt. Qui mea aetate legati ex Arabia uenerunt, omnia incertiora fecerunt, quod iure miremur, uirgis etiā thuris ad nos commeantibus: quibus credi potest, matrem quoque teretem, & enodi fruticare trunco. Meti semel anno solebat, minore occasione uendendi. Iam quæstus alteram uindemiam affert. Prior atque naturalis uindemia circa canis ortum flagrantissimo aestu, incidentibus quæ maxime uideatur esse prægnans, tenuissimusq; tendi cortex. Laxatur hic plaga, non adimitur. Inde profilit spuma pinguis. Hæc concreta densatur, ubi loci natura poscat tegete palmea excipiente, aliubi area circumpauita. Purius illò modo, sed hoc ponderosius. Quod in arbore hæsit, ferro depeffitur, ideo corticosum. Sylua diuisa certis portionibus, mutua innocentia tuta est. Neque ullus saucias arbores custodit. Nemo furatur alteri. At hercule Alexandria ubi thura interpollantur, nulla satis custodit diligentia officinas. Subligaria signantur opifici. Persona adijcitur capiti, densus ue reticulus. Nudi emittuntur. Tāto minus fidei apud hos pœna, quàm apud illos syluæ habent. Autumno legitur ex aestiuo partu. Hoc purissimum, candidum. Secunda uindemia est uere, ad eam hyeme corticibus incisis. Ruffum hoc exit, nec comparandum priori. Illud carpheotum, hoc dathiathum uocāt. Creditur & nouellæ arboris candidius, sed ueteris odoratus. Quidam & in insulis melius putant gigni. Iuba in insulis negat nasci. Quod ex eo rotunditate guttæ pependit, masculum uocamus, cum aliàs non fere mas uocetur, ubi non sit fœmina. Religioni tributum ne se-

NAT. HIST.

xus alter usurparetur. Masculū aliqui putant à specie
testium dictū. Præcipua autem gratia est māmoso, cum
hærente lachryma priore consecuta alia miscuit se. Sin-
gula hæc manum implere solita inuenio, cum minore di-
ripiendi auuiditate lentius nasci liceret. Græci stagoniam
et atomum tali modo appellant, minorem aut Arabiā.
Micas concussū elisas mannam uocamus. Etiamnum tñ
inueniuntur guttæ, quæ tertiam partem minæ, hoc est
XXXIX denariorum pondus æquent. Alexādro Ma-
gno in pueritia sine parsimonia thura ingerenti aris,
pædagogus Leonides dixerat, ut illo modo, cum deuiaf-
set thuriferas gentes, supplicaret. At ille Arabia potitus,
thure onustam nauim misit ei, exhortatus, ut large deos
adoraret. Thūs collectum Sabotam camelis conuehitur,
porta ad id una patente. Digredi uia, capitale leges fece-
re. Ibi decimas deo, quem uocant Sabin, mensura non
pondere sacerdotes capiunt. Nec ante mercari licet. In-
de impensæ publicæ tolerantur. Nam & benigne cer-
to itinerum numero deus hospites pascit. Euehi non pōt
nisi per Gebanitas, itaque & horum regipenditur uecti-
gal. Caput eorum Thomna abest à Gāza nostri littoris
Iudææ oppido LXXX. XXV II. M. pass. quod diuidi-
tur in mansiones camelorum LXII. Sunt & quæ sa-
cerdotibus dantur portiones, scribisq; regum certæ. Sed
præter hos & custodes, satellitesq; & hostiarij, & mi-
nistri populātur. Iam quacunq; iter est, aliubi pro aqua,
aliubi pro pabulo, aut pro mansionibus, uarijsq; porto-
rijs pendunt, ut sumptus in singulos camelos denariūm
DCLXXXV III ad nostrū littus colligat, iterumq; im-
perij nostri publicanis penditur. Ita que optimi thuris li

bra XVI. pretium habet, secunda XV. tertia XIIII.
 Apud nos adulteratur resinæ candidæ gēma perquam
 simili, sed deprehēditur quibus dictum est modis. Pro
 batur candore, amplitudine, fragilitate, carbone, ut sta-
 tim ardeat. Item ne dentem recipiat potius, quàm in ma-
 tas frangatur.

De myrrha, & arboribus myrrhæ. Cap. XV.

Myrrham in iisdem syluis permixtā arborem
 m nesci tradidere aliqui, plures separatim. Quip-
 pe multis in locis Arabiae gignitur, ut appare-
 bit in generibus. Cōuehitur et ex syluis laudata, petūtq;
 eam ēt ad Troglodytas Sabæi transitu maris. Satua
 quoq; provenit, multū syluestri prælata. Gaudet rasuris
 & ablaqueationibus, melior radice refrigerata. Arbori
 altitudo ad quinque cubita, nec sine spina, caudice duro et
 intorto, crassiore quā thuris, et ab radice etiam quā reliqua
 sui parte. Corticem leuem similemquē, unedoni, scabrum
 alii spinosumquē dixere. Foliū oliuæ, uerū crispius, et acu-
 leatum. Iuba olusatri. Aliqui simile iunipero, scabriorē
 tū spinisquē horridam, folio rotundiore, sed sapore iu-
 niperi. Necnon fuere qui ē thuris arbore utrunquē nesci
 mentarentur. Inciduntur bis & ipsæ, iisdemquē tempori-
 bus, sed à radice usque ad ramos, qui ualent. Sudant
 autem sponte prius, quàm inciduntur, statim dictam,
 cui nulla præfertur. Ab hac satua, et in syluestri quoq;
 melior astua. Non dant ex myrrha portiones deo, quā
 & apud alios nescitur. Regi tñ Gebanitarum quartas
 partes eius pendunt. Cætero passim à uulgo cōemptam
 in folles confarciunt, ipsiq; unguentarii digerunt haud
 difficulter odoris atq; pinguedinis argumentis.

P iiii

N A T. H I S T.

De generibus myrrhæ, & natura, & pre-
no eius. Cap. XVI.

Enera complura. Troglodytica sylvestriū pri-
ma. Sequens Minea, in qua & Atramitica
est, & Ausaritis Gebanitarum regno. Tertia
Dianitis: Quarta collatitia Quinta Sembracena, à ci-
uitate regni Sabæorū mari proxima. Sexta quam Du-
saritin uocant. Est & candida uno tantum loco, quæ in
Messalum oppidum confertur. Probatur Troglodytica
pinguedine, & quòd aspectu aridior est, sordidaq; atq;
barbara, sed acrior cæteris. Sembracena prædictis cæ-
ret uitij, ante alias hilaris, sed uiribus tenuis. In ple-
num autem probatio est minutis glebis, nec rotundis,
in concretu albicantis succi & tabescentis: utq; fracta cā-
didos unguis habeat, gustu leniter amara. Secunda bo-
nitas intus uariæ. Pessima intus nigra: peior si etiam fo-
ris. Pretia ex occasione eumentium uaria. Stactæ uero à
VI. ad L. Satiuæ summum ad XXI. Erythrææ ad
XVI. Hanc uolunt Arabicam intelligi. Troglodyticæ
nucleo ad XIII. eius uero quam odorariam uocant ad
XIIII. Adulteratur lentisci glebis, & gummi. Item ci-
cumeris succo amaritudinis causa, sicut ponderis spuma
argenti. Reliqua uitia deprehenduntur sapore gummi
dente lenteſcentis. Fallacissime autem adulteratur indica
myrrha, quæ ibidē quadam ē spina colligitur. Hoc solū
peius India affert facili distinctione, tātō deterior est.

De mastice, ladano, & bruta, enhaemo, et stro-
bo, & de styrace. Cap. XVII.

Rgo transit in masticen, quæ & ex alia spina fit
in India, itemq; in Arabia: lamam uocant. Sed

maſtiche quoque gemina eſt, quoniam & in Aſia Græciaq; reperitur herba radice folia emittens, & cardui ſimilem malo, ſeminis plenum: lachrymaq; erumpit in caſa parte ſumma, uix ut dignoſci poſſit a maſtiche uera. Nec non & tertia in Ponto eſt, bituminis ſimilior.

Laudatiſſima autem Chia candida, cuius pretium in libras XX. nigrae uero XII. Chia eſt lentisco traditur gigni gummi mado. Adulteratur ut thura reſina. Arabia etiamnum & ladano gloriatur: forte caſuq; hoc, & iniuriâ fieri odoris, plures tradidere. Capras malefici aliâs frondibus animal, odoratorum uero fruticum expetentius, tanquam intelligant pretia, carpere germinu caules prædulci liquore turgentes, diſtillantemq; ab his caſus mixtura ſuctum improbo barbarum uillo abſtergere. Hunc glomerari puluere, incoqui ſole. Et ideo in ladano caprarum pilos eſſe. Sed hoc non alibi fieri, q̃ in Nabataeis, qui ſunt ex Arabia contermini Syriæ. Recentiores ex autoribus ſtrobō hoc uocant. Traduntq; ſyluas Arabum paſtu caprarum infringi, atq; ita ſuctum uillis inhæreſcere, uerum autem ladanium Cypri inſula eſſe: ut obiter quæque genera odorum dicantur, quâuis non terrarum ordine. Similiter hoc & ibi fieri tradunt, & eſſe æſypum hircorum barbis genibusq; uilloſis inhæreſcere, ſed edera flore deroſo, paſtibus matutinis, cum eſt rorulêta Cypros. Deinde nebula ſole diſcuſſa, puluerem madentibus uillis adhæreſcere, atque ita ladanium depecti. Sunt qui herbam in Cypro ex qua id fiat, ledam appellant: & enim illi ledanum uocant. huius pingue inſidere: atque attractis funiculis herbam eam conuolui, atque ita offas fieri. Ergo in utraq; gēte

N A T. H I S T.

bina genera, terrenum & factitium. Id quod terrenum est, friabile: factitium, lentum. Necnon & fruticem esse dicunt in Carmania, & super Aegyptum per Ptolemæos translatis plantis plantis: aut (ut alii) generante & id thuris arbore: colligiq; ut gummi incise cortice, & caprinis pellibus exapi. Pretia sunt laudatissimo in libras asses XL. Adulteratur myrti bacis, & aliis animalium sordibus. Sinceri odor debet esse ferus, et quodammodo solitudinem redolens: ipsum visu aridum, statim tactu mollescere, accensum fulgere, odore iucundo gratum. Myrtata deprehenduntur, crepitantq; in igne. Præterea syncero calculi potius e rupibus inhaerent, quam pulvis. In Arabia & olea dotatur lachryma, qua medicamentum conficitur à Græcis enhæmon dictum, singulari effectu contrahendis uulnerum cicatricibus: In maritimis eæ fluctibus æstuq; operiuntur. Nec bacca nocet, cum constat et in foliis salem relinqui. Hæc sunt peculiaria Arabiæ & pauca præterea communia, alibi dicenda, quoniam in iis uincitur. Peregrinos ipsa mire odores et ad externos petit. Tanta mortalibus suarum rerum satietas est, alienarumq; audivitas. Petunt igitur in Helimaos arborem brutam, cupresso fusæ similem, ex albidis ramis, iucundi odoris accensam, & cum miraculo historiis Claudii Cæsaris prædicatam. Folia eius inspergere potionibus. Parthos tradit. Odorē esse proximum cedro, sumumq; eius contra ligna alia remedio. Nasctur ultra Pasitigrin in finibus oppidi Sitacæ, monte Zagro. Petunt & in Carmanos arborem sirobum ad suffitus, persusam uino palmeo accendentes. Huius odor redit à cameris ad solum iucundus, sed aggrauans æ-

pita, citra dolorem tamen. Hoc samnum agris quarunt. His commercis Carras oppidum aperuere, quod est illis mundinarium. Inde Gabbam omnes petere solebat, dierum XX itinere, et Palaestinam Syriam. Postea Characem peti ceptum ac regna Parthorum ex ea causa, auctor est Iuba. Mihi ad Persas etiam prius ista portasse, quam in Syriam aut Aegyptum uidentur, Herodoto teste, qui tradit singula milia talentum thuris annua pensuisse Arabas regibus Persarum. Ex Syria reuehunt styracem, acri odore eius in focis abigentes suorum fastidium. Cetero, non alia ligni genera sunt in usu, quam odorata. Cibusque Sabaei coquunt thuris ligno, alii myrrhae, oppidorum uicorumque non alio, quam ex aris fumo atque nidore. Ad hunc ergo sanandum urunt styracem in pellibus hircinis, suffiuntque tecta. Adeo nulla est uoluptas, quae non assiduitate sui fastidium pariat. Eundem et ad serpentes fugandas urunt, in odoriferis syluis frequentissimas.

De felicitate Arabiae.

Cap. XVIII.

On sunt eorum cinnamomum aut casia: et tamen felix appellatur Arabia, falsa et ingratata cognominis, quae hoc acceptum superis ferat, cum plus ex eo inferis debeat. Beatam illam fecit hominum etiam in morte luxuria, quae diis italexerat genita, adhibens urendis defunctis. Periti rerum assuerant, non ferre tantum annuo sortu, quantum Nero princeps nouissimo Poppeae suae die concremauerit. Aestimantur postea toto orbe singulis annis tot funera, acervatamque congesta honori cadaverum, quae diis per singulas micras dantur. Nec minus propitii erant mola salsa supplicantibus,

imo uero (ut palam est) placatiores. Verum Arabia etiamnum felicius mare est. Ex illo nanque margaritas mittit. Minimaq; computatione milies centena milia sextertium annis omnibus India & Seres peninsulaq; illa imperio nostro adimunt. Tanto nobis deliciae & foeminae constant. Quota enim portio ex illis ad deos quae so iam uti ad inferos pertinet?

De cinnamomo, & xylocinnamomo & casia.

Cap. XIX.

Innamomum & casias fabulosa narrauit antiquitas, princeps ue Herodotus, auium nidis, & priuatim phoenicis, in quo situ Liber pater educatus esset, ex inuijs rupibus arboribusq; decuti, carnis quam ipse inferrent pondere, aut plumbatis sagittis. Item casiam circa paludes propugnante unguibus diro uestertilionum genere, aligerisq; serpentibus, his commentis augentes rerum pretia. Commutata uero fabula est, ad meridiani solis percussus inenarrabile quendam uniuersitatis halitum e tota peninsula existere, tot generum aurae spirante concentu, Magniq; Alexandri classibus Arabiam odore primum nunciata in altum. Omnia falsa, siquidem cinnamomum, idemq; annamum nascitur in Aethiopia Troglodytis connubio permixta. Ii mercatores id a conterminis, uehunt per maria uastaratis, quas neque gubernacula regant, neque remi trahant uel impellant, non uela, non ratio ulla adiunget, cum omnium instar ibi sint homo tantum & audacia. Praeterea hybernū mare exigunt circa brumam, euris tum maxime flantibus. Hi recto cursu per sinus impellunt, atque a promontorii ambitu argestae

deferunt in portum Gebanitarum, qui uocatur Ocilia. Quamobrem illi maxime id petunt, produntq; uix quinto anno reuerti negotiatores, et multos interire. Contra reuehunt uitrea, et athena, uestes, fibulas cum armillis ac monilibus. Ergo negotiatio illa, foeminarum maxime fide constat. Ipse frutex duorum cubitorum altitudine amplissimus, palmi q; minimus, IIII digitorum crassitudinis, statim a terra sex digitis surculosus, arido similis. Cum uiRET non odoratus, folio origani, siccitate gaudens, steriliOR imbre, caeduae naturae. Gignitur quidem in planis, sed densissimis in uepribus rupisq; difficilis collectu. Metitur non nisi permisit deus: Iouem hunc intelligunt aliqui, Assabinu illi uocant: XLIII. boum caprarumq; et arietum extis impetratur uenia cadendi. Non tamen aut ante ortum solis, aut post occasum licet. Sarmenta hasta diuidit sacerdos, deoq; parte ponit: reliquum mercator in nassas condit. Est et alia fama, cum sole diuidi, ternasq; partes fieri, deinde sorte cremia discerni: quodq; soli cesserit relinqui, ac sponte conflagrare. Praecipua bonitas uirgultorum tenuissimis partibus, ad longitudinem palmi. Secunda proximis breuiore mensura, atque ita ordine. Viliissimum quod radicibus proximum, quoniam ibi minimum corticis in quo summa gratiae. Quade causa praeferruntur cacumina, ubi plurimus cortex. Ipsum uero lignum in fastidio est propter origani acrimoniam: xylocinnamomum uocatur. Pretium est in libras XX. Quidam cinnami duo genera tradidere, candidum, nigricansq;. Et quondam praeferebatur candidum, nunc contra nigrum laudatur. Atq; etiam uarium praeferrunt candido. Certissima

NAT. HIST.

tamen aestimatio ne sit scabrum, atque ut inter sese tri-
tum tarde frietur. Damnatur in primis molle, aut cui
albet cortex. Ius eius à Gebanitarum rege solo profici-
scitur, is edicto mercatu uendit. Pretia quondam fuisse in
libras denariorum mille. Auctum id parte dimidia est,
incensis, ut ferunt, syluis ira barbarorum. Id acciderit
ne ob iniquitatem præpotentium, an forte, non satis cõ-
stat. Austros ibi tam ardentem flare, ut aestatibus syluas
accendant, inuenimus apud autores. Coronas ex cinna-
momo interrasili auro inclusas, primus omnium in tẽ-
plis Capitolii atque pacis dicauit Imperator Vespasia-
nus Augustus. Radicem eius magni pòderis uidimus
in palatu templo, quod fecerat diuo Augusto coniunx
Augusta, aureæ patere impositam: ex qua guttæ editæ
annis omnibus in grana durabantur, donec id delu-
brum incendio consumptum est. Frutex & casia est, iux-
taq; cinnami campos nascitur, sed in montibus crassio-
re sarmento, tenui cute uerius, quàm cortice, quem con-
tra atque in cinnamomo leuari & exinaniri pretium
est. Amplitudo fruticis trium cubitorum. Colos triplex.
Cum primum emicat, candidus pedali mensura: dein-
de rubescit addito semipede: ultra nigricans. Hæc pars
maxime laudatur, ac. deinde proxima: damnatur uero
candida. Consecant surculos longitudine binum cubito-
rum. Mox præsumunt recentibus corijs quadrupedum ob-
id interemptarum, ut ijs putrescentibus uermiculi li-
gnum erodant, & excauent corticem tutum amaritudi-
ne. Probatum recens maxime & quæ sit odoris molliissi-
mi, gustu ue quammaxime feruens, potius quàm lento
tempore leniter mordens, colore purpureo, quæq; pluri-

ma minimū pōderis faciat, breui tunicarū fistula et nō fragili. Lactam uocant talē barbaro nomine. Alia est balsamodes ab odore simili appellato, sed amara, ideoq; utilior medicis, sicut nigra unguentis. Pretia nulli diuersiora. Optimæ in libras X. L. cæteris X. V.

De isocinnamo, & cancamo, ac taro. Cap. XX.

Is addidere mangones quam daphnoiden uocant, isocinnamon cognominatam, pretiumq; eius faciunt X. CCC. Adulteratur syracc, & propter similitudinem corticum lauri tenuissimis surculis. Quin & in nostro orbe seritur: extremoq; in margine imperij, quæ Rhenus alluit, uiuit in alueariis apud sata. Color abest ille torridus sole, & ob id simul idem odor. Ex confinio casie cinnamiq; & cancamum ac tarum inuehitur, sed per Nabataeos Troglodytas, qui cōfidere ex Nabataeis.

De serichato & gabalio, et de myrobalano. C. XXI.

O comportatur & serichatum, & gabalium, quæ intra se consumunt Arabes, nostro orbis nominibus cognita, sed cū cinnamomo casiaq; nascentia. Peruenit tamen aliquando serichatum, & in unguenta additur ab aliquibus. Permutatur in libras X. VI. Myrobalanum Troglodytis et Thebaidi et Arabiæ, quæ Iudeam ab Aegypto determinat, commune est, nascens unguento, ut ipso nomine apparet. Quo item indicatur et glandem esse arboris, heliotropio, quæ dicemus inter herbas, simili folio. Fructus magnitudine auellane nuci. Ex his in Arabia nascentis Syriacæ appellatur, et est cādida. Cōtra in Thebaide nigra. Præferatur illa bonitate olei quæ exprimitur: sed copia thebaica.

NAT. HIST.

Inter hæc Trogodytica uilissima est. Sunt qui Aethio-
picam ijs præferant, glandem nigram ac pinguem,
nucleoq; gracili, sed liquore qui exprimitur odoratori
nascentem in campestribus. Aegyptiam pinguiore esse,
et crassiori cortice rubentem: et quamuis in palustri-
bus nascatur, breuiorem siccitatemq;. E' diuerso Arabi-
cam uiridem ac tenuiorem: et quoniam sit montuosa,
spissiore. Longe autem optimam Petræam, ex quo di-
ximus oppido, nigro cortice, nucleo candido. Vnguenta-
rij autem tantum cortices premunt. Medici nucleos tun-
dunt, affusa eis paulatim calida aqua.

De phœnicobalano, et calamo odorato. Cap. XXII.

Myrobalano in unguentis similem proximūq;
m usum habet palma in Aegypto quæ uocatur
adipso, uiridis, odore mali cotonei, nullo in-
tus ligno. Colligitur autem paulo ante, quàm incipiat
maturefcere. Quod relinquitur phœnicobalanus uoca-
tur, et nigrescit, uescentesq; inebriat. Myrobalano pre-
tium in libras x bini. Institores et fecem unguenti hoc
nomine appellant. Calamus quoque odoratus in Ara-
bia nascens communis Indis atq; Syriæ est: in qua uin-
cit omnis, à nostro mari centum L. stadys. Inter Liba-
num montem, aliumq; ignobilem, non (ut quidam exi-
stimauere) Antilibanum, in conualle modica iuxta la-
cum, cuius palustria æstate siccantur, tricenis ab eo sta-
dijs calamus et iuncus odorati gignuntur. Sanè enim
dicamus et de iunco, quamuis alioherbis dicato uolu-
mine, quoniam tamen hic unguentorum materia tra-
ctatur. Nihil ergo à cæteris sui generis differunt aspe-
ctu: sed

ctu: sed calamus præstantior odore, statim è longinquo inuitat, mollior tactu, meliorq; qui minas fragilis, & qui assulose potius quàm raphani modo frangitur. Inest fistule araneum, quod uocant florem. Præstantior est cui numerosius. Reliqua probatio ut niger sit. Damnatur aliubi. Melior quo breuior & crassior, lentusq; in frangendo. Calamo pretium in libras xi. iũco xv. Tradũtq; iuncum odoratum & in Campania inueniri. Discessimus à terris oceanum spectantibus ad conuexas in nostra maria.

De ammoniaco et sphagno. Cap. XXIII.

Rgo Aethiopiæ subiecta Africa ammoniaci lachrymam stillat in harenis suis: inde et nomine etiam ab Ammonis oraculo, iuxta quod gignitur arbor quam metopiõ uocant: resinæ modo aut gummi. Genera eius duo, Thrauston, masculi thuris similitudine, quod maxime probatur. Alterum pingue & resinosum, quod phyrama appellat. Adulteratur harenis, uelut nascendo apprehensis. Igitur quàm minimis globis probatur, et q̃ purissimis. Pretiũ optimi in libras asses xl. sphagnos infra eos situs in Cyrenaiica prouincia maxime probatur. Alij bryon uocant. Secundum locum obtinet Cyprius, Tertium Phœnicus. Fertur & in Aegypto nasci. Quin & in Gallia, nec dubitauerim. Sunt. n. hoc nomine cani arborum uilli, quales in quercu maxime uidemus, sed odore præstantes. Laus prima candidissimis atque alissimis, secunda rutilis, nulla nigris. Et in insulis petrisq; nati improbatũ, omnesq; quibus palmarum atque non suus odor sit.

Plinius.

Q

NAT. HIST.

De cypro, & aspalatho, & maro. Cap. XXIIII.

Yprus in Aegypto est arbor *Cyperus* folijs, se-
mine coriandri, flore candido odorato. Coqui-
tur hoc in oleo, premiturq; postea quod cyprus
uocatur. Pretium ei in libras quinque. Optimum ha-
etur e Canopica in ripis Nili nata, secundum Ascalone
Iudææ, tertium Cypro insula odoris suauitate. Quidam
hanc esse dicunt arborem, quæ in Italia ligustrum uoce-
tur. In eodem tractu aspalathos nascitur, spina cādida,
magnitudine arboris modicæ, flore rosæ. Radix unguē-
tis expetitur. Tradunt in quocunque frutice curuetur ar-
quus coelestis, eandē quæ sit aspalatho, suauitatem odo-
ris existere, sed in aspalatho inenarrabilem quandam.
Quidam eum Erysisæptrum uocant, alij sæptrum: pro-
batio eius in colore ruffo uel igneo, tactuq; spisso, & odo-
re castoreo. Permutatur in libras XV. In Aegypto nasci-
tur & maron, peius quàm Lydium, maioribus folijs
ac uarijs. Illa breuia ac minuta & odorata.

De basalmo, & opobalsamo, & xylobalamo, &
styrace, & galbano. Cap. XXV.

Ed omnibus odoribus præfertur balsamū, uni-
terra Iudææ concessum, quondam in duobus
tantum hortis utroque regio, altero iugerū XX
non amplius, altero pauciorum. Ostendit re arbusculam
hanc urbi imperatores Vespasiani. Clarumq; dictū a
Pompeio Magno, in triumpho arbores quoque duxi-
mus. Seruit nunc hæc, & tributa pendit cum sua gente,
in totum alia natura quàm nostri externiq; prodiderāt.
Quippe uiti similior est quàm myrto. Malleolis seri di-
citur, naper uincta ut uitis; & implet colles uinearum

modo, quæ sine adminiculis se ipse sustinent. Tondetur
similiter fructans, ac rastris nitescit. Properat nasci, in-
tra tertium annum fructifera. Folium proximum ru-
ta, perpetua coma. Sæuere in eandem Iudæi, sicut in ui-
tam quoque suam. Contra defendere Romani, et dimi-
catum pro frutice est. Seritq; nunc eam fiscus: nec unquā
fuit numerosior aut procerior. Proceritas intra bina cu-
bita subsistit. Arbori tria genera. Tenui et capillacea co-
ma, quod uocant eutheriston. Alterum scabro aspectu,
incuruum, fruticosum, odoratus: hoc trachy appellant.
Tertium eumeces, quia est cæteris procerius, leui cortice.
Huic secunda bonitas, nouissima eutheristo. Semen eius
est uino proximū gustu, colore ruffum, nec sine pingui:
peius in grano quod leuius atque uiridius. Ramus cras-
sior quā myrto. Inciditur uitro, lapide, ossis uel cultel-
lis. Ferro lædi uitalia odit. Emoritur protinus, eadē am-
putari supernacua patiens. Incidentis manus libratur
artifici temperamento, ne quid ultra corticem uiolet. Suc-
cus ē plagi manat, quem opobalsamum uocant, eximia
suauitatis, sed tenui gutta, ploratu lanis parua colligitur
in cornua. Ex ijs nouo fictili conditur, crassiori similis
oleo, et in musto candida. Rubescit deinde, simulq; dure-
scit ē translucido. Alexandro Magno res ibi gerente, to-
to die æstiuo unam cōcham impleri iustum erat. Omni
uero fecunditate ē maiore horto congios senos, minore
singulos, cum duplo rependebatur argento. Nunc etiam
singularum arborum largior uena, ter omnibus percuti-
tur æstibus, postea deputatur. Et sarmenta quoque in
merce sunt. DCCC amputatio ipsa surculusq; uenit intra
quintum demum annum. Xylobalsamum uocatur, et co

NAT. HIST.

quitur in unguentis. Pro facto ipsum substituere officinae. Corticis etiā ad medicamenta pretium est. Præcipua autem gratia lachrymæ; secunda semini, tertia cortici, minima ligno. Ex hoc buxosum est optimum, quod est odoratissimum: ex semine autem maximum & poderosissimum, mordens gustu, feruensq; in ore. Adulteratur Petreō hyperico, quod coarguitur magnitudine, inanitate, longitudine, odoris ignavia, sapore piperis. Lachrymæ probatio ut sit pinguis, tenuis, ac modice ruffa, & in fricando odorata. Secundus candido colos. Peior uiridis, crassusq; Pessimus niger. Quippe ut oleum senescit. Ex omni inasura maxime probatur quod ante semē fluxit. Et aliās adulteratur semine suo, uixq; maleficiū deprehenditur gustu amariore. Esse enim debet lenis, non subacidus, odore tantum austerus. Vitatur & oleo rosæ, cyperi, lentisci, balani, terebinthi, myrti, resina, galbano, cæra Cypria, prout quæque res fuit. Nequissime autem gummi, quoniam ipsum quoque inhærescit manu inuersa, & in aqua sidit: quæ probatio eius gemina est. Debet syncerum & inhærescere, sed hoc & gummi addita fragili crusta euenit. Et gustu deprehenditur. Carbone uero, quod cera resināq; adulteratum est, nigriori flamma. Nam melle mutatum statim contrahit muscas. Præterea synceri densatur in tepida aqua gutta fidēs ad imas nasus. Adulterata olei modo innatat: et si metopio uittatum est, circulo candido cingitur. Summa probatio est ut lac coagulet, & in ueste maculas non faciat, nec manifestior alibi fraus. Quippe milibus denariorum sextarij empti, uendente fisco CCC denarijs ueneunt. In tantum expedit augere liquorem. Xylobalamo pretium in li-

bras VI. Proxima Indæ Syria supra Phœnicem styra-
cem gignit, circa Gabala & Marathunta & Casium
Seleucæ montem: Arbor est eodem nomine, cotoneo ma-
lo similis, lachrymæ ex austero iucundioris, intus simili-
tudo harundinis, succoq; prægnans. In hanc circa canis
ortum aduolant pennati uermiculi erodētes, ob id in sco-
be sordescit. Styrax laudatur post supradicta ex Pisi-
dia, Sidone, Cypro, Cilicia, Creta minime. Ex Amano Sy-
riæ medicis, sed unguentarijs magis. Colos in quacunq;
natione præfertur rufus, & pinguius lentus: deterior
furfurulosus, & cano situ obductus. Adulteratur ædri re-
sina uel gummi, alijs melle, aut amygdalis amaris: o-
mniaq; ea deprehenduntur gustu. Pretium optimo xix.
Exit & in Pamphylia, sed aridior, minusq; succosus.
Dat & Gallanum Syria in eodem Amano monte e fe-
rula, quam eiusdem nominis resinæ modo stagonitin ap-
pellant. Quod maxime laudant, cartilagnosum purum
ad similitudinem ammoniaci, minimeq; lignosum. Sic
quoq; adulteratur faba aut sagapeno. Sincerum si ura-
tur, fugat nidore serpentes. Permutatur in libras V. Me-
dicinæ hoc tantum.

De panace, et spodylio, & malobatro. Cap. XXVI.

Anacem & unguentis eadem gignit, nascentem
p tem & in Psophide Arcadiæ, circaq; Erymæ-
thi fontes, & in Africa, & in Macedonia: fe-
rula sui generis V. cubitorum, folijs primo quaternis, mox
senis in terra iacentibus, ampla magnitudine rotundis,
in cacumine uero oleagineis, semine in muscarijs depen-
dente, ut ferulæ: excipitur succus inciso caule messibus,
radice in autumno. Laudatur candor eius coacti. Sequens

pallido statera. Niger color improbatur. Pretium optimo in libras vini asses. Ab hac, ferula differt quæ uocatur spondylion, folijs tantum, quia sunt minora, & platani diuisura. Non nisi in opacis gignitur. Semen eodem nomine silis speciem habet, medicine tantum utile. Dat & malobathron Syria, arborem folio conuoluto, arido colore: ex quo exprimitur oleum ad unguenta, fertilioris eiusdem Aegypti: Laudatus tamen ex India uenit. In paludibus ibi gigni tradunt lentis modo, odoratus croco, nigricans, scabrumque; quodam salis gustu. Minus probatur eadem. Celerrime situm in uetustate sentit. Sapor eius nardo similis esse debet sub lingua. Odor uero in uino sufferuefacti antecedit alios. In pretio quidem prodigio simile est, à singulis ad CCC. peruenire libras: Oleum autem ipsum in libras LX.

De oleo omphacio. Cap. XXVII.

Leum & omphacium est. Fit duobus generibus. & totidem modis, ex olea & uite. Olea adhuc alba expressa, deterius ex druppa: ita uocatur priusquam cibo matura sit iam tum colorem mutans. Differentia, quod hoc uiride est, illud candidum. E' uite fit psytia aut aminæa, cum sint acini ciceris magnitudine ante canis ortum. In prima lanugine demetitur uua, eiusque melligo. Reliquum corpus sole coquitur. Nocturni rores cauentur. In fictili condita melligo colligitur, subinde Cyprio ære seruatur. Optima quæ ruffa, acriorque, & aridior. Pretium omphacio in libras VI. Fit & alio modo, cum in mortarijs uua immatura teritur: siatataque in sole, postea digeritur in pastillos.

De bryo & ænanthe, & de elate arbore, & cinna-
mo caryopo. Cap. XXVIII.

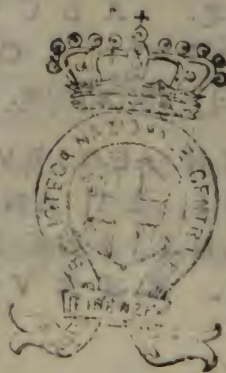
Odem & bryon pertinet uua populi albæ.

e Optima circa Gnidū aut Cariā, in sitientibus
aut siccis asperisq; secunda in Lycia ædro. Eo-
dem et ænanthe pertinet. Est autem uitis labruscæ uua.
Colligitur cum flore, cum optime olet. Siccatur in umbra
substrato linteo, atque in cados conditur. Præcipua ex Pa-
rapotamia, secūda ab Antiochia, atq; Laodicea Syriae,
tertia ex montibus Medicis. Hæc utilior medicina. Qui-
dam omnibus iis præferunt eam, quæ in Cypro insula
nascitur. Nam quæ in Africa fit, ad medicos tantum per-
tinet, uocaturq; massaris. Omnis autem ex alba labru-
sca præstantior quàm e nigra. Est præterea arbor ad
eandem unguenta pertinens, quam alii elatem uocant,
quod nos abietem, alii palmam, alii spathem. Laudatur
Ammoniaca maxime, mox Aegyptia. Dein Syriaca, dū
taxat in locis sitiētibus odorata, pingui lachryma, quæ
in unguēta additur ad domandū oleū. In Syria gignitur
& cinnamū, quod caryopō appellant. Hic est succus nu-
ci expressus, multū à surculo ueri cinnami differēs, uici-
na tamen gratia. Pretium in libras asses quadraginta.

A B C D E F. a b c d e f g h i k l m n o
p q r s t u x y z. A B C D E F G H
I K L M N O P Q. Omnes sunt qua-
terniones præter Q duernionem.

V E N E T I I S, I N A E D I B V S H A E R E
D V M A L D I, E T A N D R E A E
A S V L A N I S O C E R I,
M. D. X X X V I.

005266236



220

120^f

